CATÁLOGO GENERAL
CLIMATIZACIÓN
2011











Patrocinador Oficial



www.ferroli.es


Ferroli

LÍDER MUNDIAL EN SISTEMAS DE CONFORT INTEGRAL

Ferroli es hoy parte de un gran grupo industrial que ofrece **soluciones integrales para la climatización y el confort doméstico con un alto nivel de integración industrial**.

Fundado en la ciudad de San Bonifacio, por los hermanos Dante, Leonardo y Luigi Ferroli, la sociedad pertenece a la familia Ferroli con su presidente Dante a la cabeza, nombrado "Cavagliere del Lavoro" y recientemente "Hijo Adoptivo" de Burgos.

Con más de 50 años de experiencia, Ferroli está presente en los sectores de calefacción, aire acondicionado, energía solar térmica y motores eléctricos; con una amplia gama de productos que se producen en las 13 sociedades industriales de Italia, Turquía, Polonia, Vietnam y España. En la última década, tras la apertura de los mercados del Este de Europa, Ferroli prosiguió su expansión en China, donde actualmente cuenta con dos fábricas de calderas y termos eléctricos.



Ferroli en España

Hace más de 40 años, Ferroli decide entrar en el mercado español, realizando una gran inversión industrial en Burgos, que se ha ido desarrollando y creciendo hasta posicionarse como **líder del sector en nuestro país.** Prueba de esto es que actualmente, en la fábrica burgalesa, se producen 9.000.000 de elementos de radiador de aluminio, 8.000 calderas de gasóleo, 1.000 enfriadoras de agua de hasta 550 kW y 80.000 radiadores y toalleros eléctricos. Todos estos productos cuentan con los Certificados Eurovent, Bureau Veritas y Certificación ISO 9001. Además, cabe destacar que **la inversión en I+D y activos ha superado los 19.000.000 de euros en los últimos tres años.**
En España Ferroli ofrece soluciones en climatización, calefacción y energía solar completas, tanto en producto industrial como en doméstico.



Comprometidos con el medio ambiente

En nuestro compromiso con la naturaleza y el medio ambiente, Ferroli centra sus esfuerzos en la fabricación de **productos de alta eficiencia energética de Clase A**, incorporando en nuestros productos gases ecológicos R 410 A y R 134 A. Fruto de este compromiso nace el **Observatorio Ferroli para la Sostenibilidad** con el objetivo de convertirse en un punto de referencia profesional en cuanto a la preocupación por el desarrollo sostenible de nuestro planeta y a la búsqueda de soluciones en eficiencia energética.

La política de distribución de Ferroli está especializada y centrada en el canal profesional. Nuestro objetivo es garantizar el negocio de nuestros clientes, ofreciendo productos de calidad industrial al mejor nivel, investigación, alta tecnología, gran flexibilidad industrial, máxima integración de la producción, competitividad y servicio.

Ferroli es socio protector de asociaciones técnicas del sector del aire acondicionado a nivel nacional como AFEC y ATECYR.





CATÁLOGO DE CLIMATIZACIÓN 2011

ÍNDICE







ENFRIADORAS AIRE-AGUA VENTILADOR AXIAL



ENFRIADORA CON COMPRESORES DE TORNILLO E INTERCAMBIADOR MULTITUBULAR

RHVa HE ECO MASTER









Gama de potencias de 359 a 1.182 kW



- Enfriadoras de agua de alta eficiencia de condensación por aire
- Compresores bitornillo con:
  - Separador de aceite de alta eficacia a tres etapas
  - Doble cámara en la carcasa del motor y cojinetes, para reducción de nivel sonoro
- Intercambiador multitubular
- Válvula de expansión electrónica
- Regulación de la capacidad continua del 12,5% al 100%
- Ventiladores con pala de hoz acabado en perfil delta, de bajo nivel sonoro
- Potencia frigorífica de 332 a 1.114 kW, en doce modelos diferentes
- Control de presión de condensación por corte de fase: opcional en la versión estándar y de serie en la silenciada y supersilenciada
- Resistencia eléctrica antihielo del evaporador, de serie
- Disponibles en versiones silenciada, (sufijo AS) y supersilenciada (sufijo AX)
- Disponibles en versiones con Recuperación de Calor Sensible (VD) y Total (VN) - Recovery System
- Disponibles en versiones Baja Temperatura (BR)

Numerosos accesorios. Ver sección en el anexo al catálogo.

ENFRIADORA CON COMPRESORES DE TORNILLO E INTERCAMBIADOR MULTITUBULAR

RHVa HE ECO MASTER

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ENFRIADORAS RHVa

MODELO		330.2	370.2	420.2	470.2	510.2	590.2	670.2	740.2	800.2	900.2	1.000.2	1.150.2
Alimentación	V/f/Hz	400 V - 3 f - 50 Hz											
Compresores - Cant. - Tipo - Nº Circ. - Parc.		2 - Doble Tornillo - 2 - 13/100% contínuo											
Cantidad - Tipo de evaporador	Ud	1 - Multitubular											
Conexiones In/Out		150	150	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Ventiladores: Cantidad		8	8	10	10	10	12	12	14	14	16	20	20
Ventiladores: Vel. Rotación AB - AS	rpm	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Ventiladores: Vel. Rotación AX	rpm	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650
Peso en funcionamiento AB	kg	3.639	3.805	4.636	4.953	5.196	5.337	5.637	6.882	6.912	8.169	9.400	9.670
Prestaciones Configuración Base (AB)													
Potencia frigorífica (1)	kW	359	398	454	506	560	643	692	803	865	978	1.090	1.182
Potencia absorbida (1)	kW	115	127	144	159	174	201	214	250	271	310	338	358
EER		3,12	3,13	3,15	3,18	3,22	3,20	3,23	3,21	3,19	3,15	3,22	3,30
ESEER (3)		3,92	3,95	3,97	4,01	4,04	4,07	4,10	4,06	4,06	4,02	4,09	4,21
Caudal de agua (1)	l/s	17,2	19,0	21,7	24,2	26,8	30,7	33,1	38,4	41,3	46,7	52,1	56,5
Pérdida de carga (1)	kPa	51	45	40	48	39	49	52	557	50	51	64	53
Potencia sonora SWL (2)	dB(A)	97	97	97	97	99	99	99	100	100	101	101	102
Presión sonora SPL 1m	dB(A)	77	77	77	77	79	78	78	79	79	80	79	80
Presión sonora SPL 5m	dB(A)	69	69	69	69	71	71	71	72	72	73	72	73
Presión sonora SPL 10m	dB(A)	65	65	65	65	67	67	67	67	67	68	68	69
Prestaciones Configuración Silenciada (AS)													
Potencia frigorífica (1)	kW	350	389	441	489	547	623	681	781	838	948	1.054	1.161
Potencia absorbida (1)	kW	112	125	142	159	172	203	221	252	277	311	340	365
EER		3,13	3,11	3,11	3,08	3,18	3,07	3,08	3,10	3,03	3,05	3,10	3,18
ESEER (3)		4,14	4,13	4,12	4,00	4,20	4,17	4,19	4,20	4,09	4,15	4,21	4,33
Caudal de agua (1)	l/s	16,7	18,6	21,1	23,4	26,1	29,8	32,5	37,3	40,0	45,3	50,4	55,5
Pérdida de carga (1)	kPa	48	42	37	44	37	45	49	3	46	47	58	50
Potencia sonora SWL (2)	dB(A)	92	92	92	92	93	93	93	95	95	96	96	97
Presión sonora SPL 1m	dB(A)	72	72	72	72	73	72	72	74	74	75	74	75
Presión sonora SPL 5m	dB(A)	64	64	64	64	65	65	65	67	67	68	67	68
Presión sonora SPL 10m	dB(A)	60	60	60	60	61	61	61	62	62	63	63	64
Prestaciones Configuración Supersilenciada (AX)													
Potencia frigorífica (1)	kW	337	378	424	466	532	594	655	747	805	920	1.031	1.130
Potencia absorbida (1)	kW	115	128	147	166	179	214	233	263	288	316	353	385
EER		2,93	2,95	2,88	2,81	2,97	2,78	2,81	2,84	2,80	2,91	2,92	2,94
ESEER (3)		4,01	4,03	3,98	3,96	4,09	3,94	3,96	4,01	3,98	4,09	4,06	4,11
Caudal de agua (1)	l/s	16,1	18,1	20,3	22,3	25,4	28,4	31,3	35,7	38,5	44,0	49,3	54,0
Pérdida de carga (1)	kPa	44	41	36	41	36	42	48	50	44	48	58	49
Potencia sonora SWL (2)	dB(A)	87	87	88	88	90	90	90	91	91	92	92	93
Presión sonora SPL 1m	dB(A)	67	67	68	68	70	69	69	70	70	71	70	71
Presión sonora SPL 5m	dB(A)	59	59	60	60	62	62	62	63	63	64	63	64
Presión sonora SPL 10m	dB(A)	55	55	56	56	58	58	58	58	58	59	59	60

Condiciones: (1) Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura agua 12/7ºC
(2) Datos referidos a 10m de distancia en campo libre
(3) Datos facilitados según el programa de Certificación EUROVENT

ENFRIADORA CON COMPRESORES DE TORNILLO E INTERCAMBIADOR MULTITUBULAR

RHVa ECO MASTER







Gama de potencias de 332 a 1.114 kW



La fotografía corresponde a la versión supersilenciada

- Enfriadoras de agua de condensación por aire
- Compresores bitornillo con:
  - Separador de aceite de alta eficacia a tres etapas
  - Doble cámara en la carcasa del motor y cojinetes, para reducción de nivel sonoro
- Intercambiador multitubular
- Válvulas de expansión electrónicas
- Regulación de la capacidad continua del 12,5% al 100%
- Ventiladores con pala de hoz acabado en perfil delta, de bajo nivel sonoro
- Modelos 740 y 1.150 con economizador
- Potencia frigorífica de 332 a 1.114 kW, en doce modelos diferentes
- Control de presión de condensación: opcional en la versión estándar y de serie en la silenciada y supersilenciada
- Resistencia eléctrica antihielo del evaporador, de serie
- Disponibles en versiones silenciada, (sufijo AS) y supersilenciada (sufijo AX)
- Disponibles en versiones con Recuperación de Calor Sensible (VD) y Total (VN) - Recovery System
- Disponibles en versiones Baja Temperatura (BR)

Numerosos accesorios. Ver sección en el anexo al catálogo.

ENFRIADORA CON COMPRESORES DE TORNILLO E INTERCAMBIADOR MULTITUBULAR

RHVa ECO MASTER

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ENFRIADORAS RHVa

MODELO		330.2	370.2	420.2	470.2	510.2	590.2	670.2	740.2	800.2	900.2	1.000.2	1.150.2
Alimentación	V/f/Hz	400 V - 3 f - 50 Hz											
Compresores - Cant. - Tipo - Nº Circ. - Parc.		2 - Doble Tornillo - 2 - 13/100% contínuo											
Cantidad - Tipo de evaporador	Ud	1 - Multitubular											
Conexiones In/Out		4" DN100		5" DN125			6" DN150				8" DN200		
Ventiladores: AB - AS		8	8	8	8	10	10	10	12	12	14	14	16
Cantidad AX		8	8	8	8	10	10	12	14	14	16	16	20
Ventiladores: AB - AS	rpm	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Vel. Rotación AX	rpm	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650
Peso en funcionamiento AB	kg	3.734	3.800	4.192	4.534	4.731	5.059	5.318	6.567	6.715	7.377	8.032	9.091
Prestaciones Configuración Base (AB)													
Potencia frigorífica (1)	kW	332	366	415	468	511	594	665	743	802	892	987	1.114
Potencia absorbida (1)	kW	119	136	151	165	188	210	225	260	281	323	352	379
EER		**2,78**	**2,69**	**2,75**	**2,83**	**2,72**	**2,83**	**2,96**	**2,86**	**2,86**	**2,76**	**2,80**	**2,94**
ESEER (3)		**3,63**	**3,51**	**3,62**	**3,74**	**3,60**	**3,76**	**3,85**	**3,82**	**3,81**	**3,72**	**3,78**	**4,01**
Caudal de agua (1)	l/s	15,9	17,5	19,8	22,4	24,4	28,4	31,8	35,5	38,3	42,6	47,2	53,2
Pérdida de carga (1)	kPa	49	57	44	56	53	53	44	45	52	60	42	56
Potencia sonora SWL (2)	dB(A)	98	98	98	98	100	100	100	101	101	102	102	103
Presión sonora SPL 1m	dB(A)	79	79	79	79	80	80	80	80	80	81	81	82
Presión sonora SPL 5m	dB(A)	71	71	71	71	72	72	72	73	73	74	73	74
Presión sonora SPL 10m	dB(A)	66	66	66	66	67	67	67	69	69	69	69	70
Prestaciones Configuración Silenciada (AS)													
Potencia frigorífica (1)	kW	321	354	399	447	494	567	642	715	769	856	943	1.080
Potencia absorbida (1)	kW	118	136	151	167	187	215	235	265	290	327	361	391
EER		**2,72**	**2,61**	**2,63**	**2,68**	**2,64**	**2,64**	**2,73**	**2,70**	**2,65**	**2,62**	**2,61**	**2,76**
ESEER (3)		**3,75**	**3,58**	**3,61**	**3,67**	**3,61**	**3,60**	**3,74**	**3,68**	**3,64**	**3,61**	**3,60**	**3,86**
Caudal de agua (1)	l/s	15,3	16,9	19,1	21,4	23,6	27,1	30,7	34,2	36,7	40,9	45,1	51,6
Pérdida de carga (1)	kPa	45,9	53,5	40,3	50,7	49,9	48,4	40,9	41,4	47,5	55,3	38,6	52,7
Potencia sonora SWL (2)	dB(A)	93	93	93	93	94	94	94	96	96	97	97	98
Presión sonora SPL 1m	dB(A)	73	73	7	73	74	74	74	75	75	75	75	76
Presión sonora SPL 5m	dB(A)	65	65	65	65	67	66	66	67	67	68	68	69
Presión sonora SPL 10m	dB(A)	61	61	61	61	62	62	62	63	63	64	64	65
Prestaciones Configuración Supersilenciada (AX)													
Potencia frigorífica (1)	kW	307	351	391	435	490	551	636	699	754	865	943	1.076
Potencia absorbida (1)	kW	123	138	155	173	190	226	245	273	298	329	368	403
EER		**2,49**	**2,55**	**2,52**	**2,51**	**2,58**	**2,44**	**2,60**	**2,56**	**2,53**	**2,63**	**2,56**	**2,67**
ESEER (3)		**3,50**	**3,58**	**3,50**	**3,48**	**3,56**	**3,37**	**3,61**	**3,56**	**3,52**	**3,69**	**3,59**	**3,78**
Caudal de agua (1)	l/s	14,6	16,8	48,7	20,8	23,4	26,3	30,4	33,4	36,0	41,3	45,1	51,4
Pérdida de carga (1)	kPa	42	53	39	48	49	46	40	40	46	56	39	52
Potencia sonora SWL (2)	dB(A)	87	87	87	87	88	88	90	91	91	92	92	93
Presión sonora SPL 1m	dB(A)	67	67	67	67	68	68	69	69	69	70	70	71
Presión sonora SPL 5m	dB(A)	59	59	59	59	61	60	62	63	63	63	63	65
Presión sonora SPL 10m	dB(A)	55	55	55	55	56	56	57	58	58	59	59	60

Condiciones: (1) Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura agua 12/7ºC
(2) Datos referidos a 10m de distancia en campo libre
(3) Datos facilitados según el programa de Certificación EUROVENT

ENFRIADORA CON COMPRESORES DE TORNILLO E INTERCAMBIADOR MULTITUBULAR

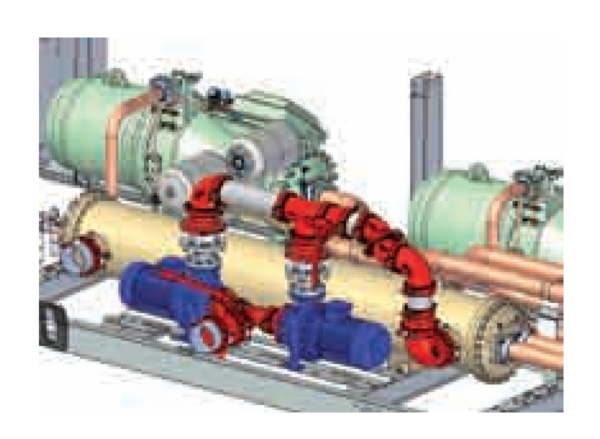
RHVa HE ECO MASTER
RHVa ECO MASTER

MÓDULO DE BOMBEO INTEGRADO

- Módulo de 2 bombas con motor de 2 polos o 4 polos

- Incluye válvulas de retención, válvulas de mariposa, purgador de aire y llave de llenado

- Opcionales: filtro de agua, vaso de expansión y válvula de seguridad

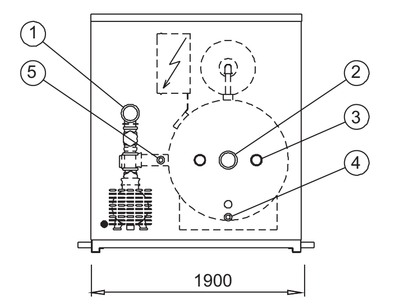


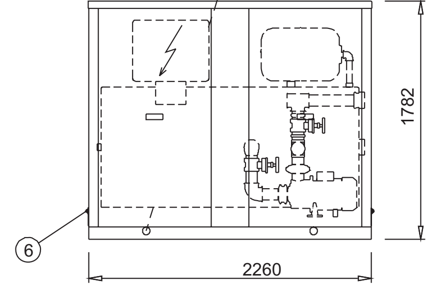
MÓDULO DE BOMBEO EXTERNO MAP



KITS DE CIRCULACIÓN MAP		
Modelo	Acoplable con	Nº bombas
MAP 3	RHV 590 a 740	1
MAP 4	RHV 590 a 740	2
MAP 5	RHV 800 a 1.150	1
MAP 6	RHV 800 a 1.150	2
MAP 9	RHV 330 a 510	1
MAP 10	RHV 330 a 510	2

Volumen depósito: 1.500 litros
Peso en transporte 1 bomba: 400 Kg
Peso en transporte 2 bombas: 528 Kg
Corriente máxima absorbida (1B): 28,6 A
Potencia máxima absorbida (1B): 15 kW



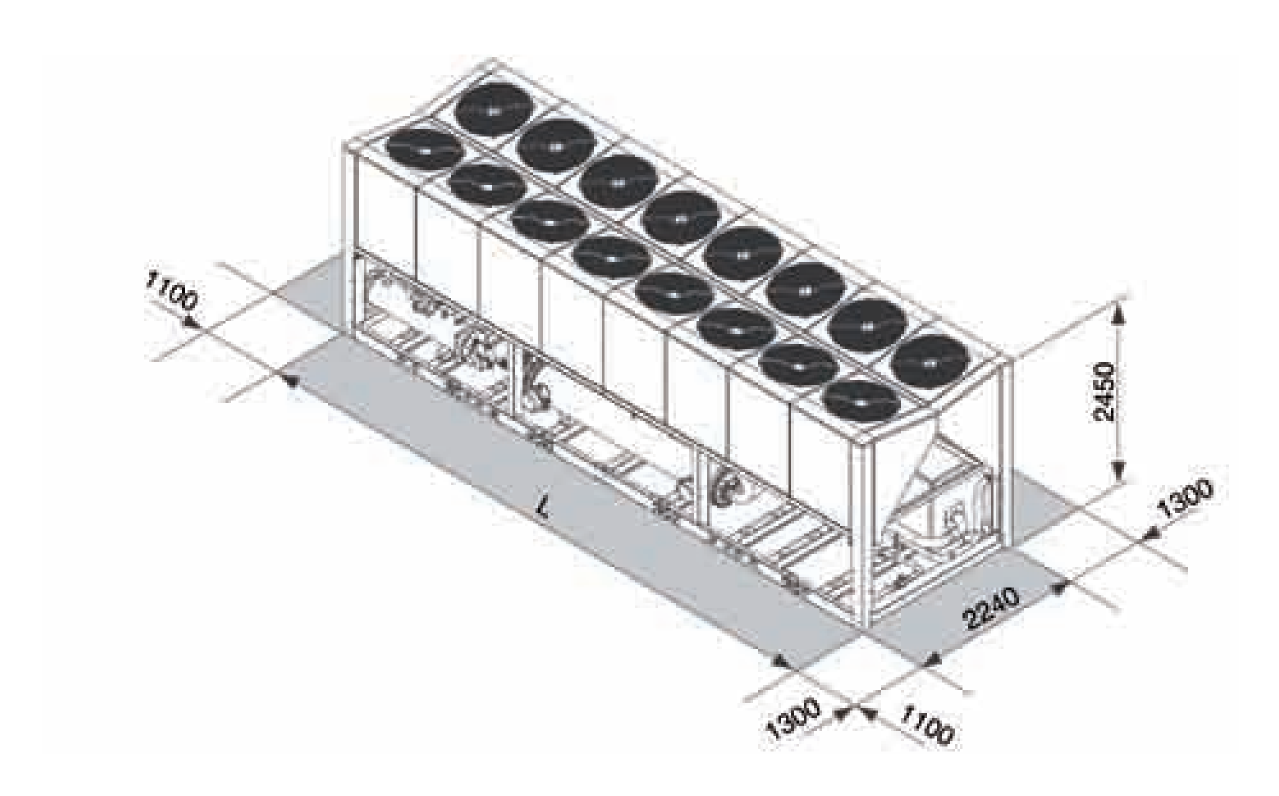


Leyenda:
1. Impulsión a la instalación (depósito sobre el retorno)
2. Retorno a la instalación (depósito sobre el retorno)
3. Llave de entrada
4. Descarga depósito
5. Grupo de entrada automático
6. Toma tensión eléctrica

ENFRIADORA CON COMPRESORES DE TORNILLO E INTERCAMBIADOR MULTITUBULAR

RHVa HE ECO MASTER
RHVa ECO MASTER

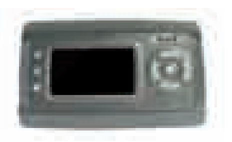
DIMENSIONES Y ESPACIO MÍNIMO OPERATIVO



		330.2	370.2	420.2	470.2	510.2	590.2	670.2	740.2	800.2	900.2	1.000.2	1.150.2
MODELO RHVa HE		4.070	4.070	5.005	5.005	5.005	5.950	5.950	6.900	6.900	7.810	10.000	10.000
MODELO RHVa	AB	4.070	4.070	4.070	4.070	5.005	5.005	5.005	5.950	5.950	6.900	6.900	7.810
	AS	4.070	4.070	4.070	4.070	5.005	5.005	5.005	5.950	5.950	6.900	6.900	7.810
	AX	4.070	4.070	4.070	4.070	5.005	5.005	5.950	6.900	6.900	7.810	7.810	10.000

Dimensiones en mm

PANEL DE CONTROL


Mando de control

Con funciones específicas de gestión energética
- Gestión de la emisión sonora
- Doble punto de consigna
- Límite de la demanda
- Función ATC de protección frente a altas temperaturas externas
- Función de regulación climática

BOMBA DE CALOR CON COMPRESORES SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

RHA 410









Gama de potencias de 351 a 625 kW

- De condensación por aire con ventiladores helicoidales
- Compresores scroll
- 2 circuitos frigoríficos multietapa
- Intercambiador de placas de acero inoxidable, provisto de resistencia antihielo y flujostato
- Protección antihielo del intercambiador por resistencia eléctrica
- Protección del flujo de agua por presostato diferencial
- Depósito de inercia y kit hidráulico interno con una o dos bombas, opcionales
- Control electrónico con pantalla digital, por microprocesador, y válvulas de expansión electrónicas
- Press Control opcional
- Posibilidad de conexión a PC
- Tipologías
    - IR Sólo frío
    - IP Bomba de Calor reversible
    - BR Baja temperatura
    - BP Bomba de calor baja temperatura lado refrigerante

Versiones disponibles
- VB Base
- VD Recuperación de calor sensible (Recovery System)
- VR Recuperación de calor total (Recovery System)

Asilamiento acústico
- AB Estándar
- AS Silenciada
- AX Supersilenciada

Numerosos accesorios. Ver sección en el anexo al catálogo.

BOMBA DE CALOR CON COMPRESORES SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

RHA 410

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ENFRIADORAS RHA

MODELO			350.5	390.6	440.6	490.6	560.6	630.6
Alimentación		V/f/Hz	400 V - 3 f - 50 Hz					
Compresores	Cant	Ud	5	6	6	6	6	6
	Tipo. Nº circ	Ud	Scroll - 2					
Cantidad - Tipo de evaporador		Ud	1 - Placas Electrosoldadas					
Contenido agua evaporador		l	7,33	8,27	9,52	10,8	12,0	14,2
Ventiladores: Cant. - Vel. Máx. rotación		nº- rpm	8 - 800 - 900		10 - 800 - 900		12 - 800 - 900	
Contenido agua acumulador (1)		l	700					
Conexiones In/Out		"	3"	3"	4"	4"	5"	5"
FLA Máx. corriente absorbida		A	242	311	357	411	463	509

CONFIGURACIÓN BÁSICA

MODELO		350.5	390.6	440.6	490.6	560.6	630.6
Prestaciones unidades sólo frío (IR)							
Potencia frigorífica (2)	kW	351	374	439	494	558	625
Potencia absorbida total (2)	kW	120	128	149	169	189	213
EER (2)	-	2,93	2,92	2,95	2,92	2,95	2,93
ESEER (E.)		4,10	4,09	4,12	4,09	4,13	4,11
Caudal de agua	l/s	16,8	17,9	21,0	23,6	26,7	29,9
Pérdida de carga (2)	kPa	53	53	62	62	64	68
Prestaciones unidades bomba de calor (IP)							
Potencia frigorífica (2)	kW	341	364	426	480	540	608
Potencia absorbida total en refrigeración	kW	118	127	148	167	187	211
EER (2)	-	2,88	2,87	2,88	2,87	2,88	2,89
ESEER (E.)		4,03	4,02	4,03	4,01	4,03	4,04
Caudal de agua	l/s	16,3	17,4	20,4	22,9	25,8	29,1
Pérdida de carga (2)	kPa	50	51	58	58	60	64
Potencia Calorífica (3)	kW	370	393	456	516	576	658
Potencia absorbida total en calefacción (3)	kW	120	128	148	169	188	217
COP (3)		3,09	3,06	3,09	3,06	3,06	3,03
Caudal de agua	l/s	17,7	18,8	21,8	24,7	27,5	31,4
Pérdida de carga (3)	kPa	59	59	67	68	68	75
Prestaciones sonoras							
Potencia sonora SWL (5)	dB(A)	95	95	96	96	97	97
Presión sonora SPL 1m	dB(A)	75	75	76	76	77	77
Presión sonora SPL 5m	dB(A)	67	67	68	68	69	69
Presión sonora SPL 10m	dB(A)	63	63	64	64	65	65

Condiciones:

(1) Accesorio Montado

(2) Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura agua 12/7ºC

(3) Temperatura del aire exterior: 7ºC bulbo seco / 6ºC bulbo húmedo. Temperatura agua 40/45ºC

(SWL) Nivel de potencia sonora, referido a 1x10-12 W en dB(A), medida de acuerdo a la normativa ISO 9614 y certificado según el programa de certificación de Eurovent. La certificación Eurovent (E) se refiere exclusivamente a la Potencia Sonora Total en dB(A).

(SPL) Nivel de presión sonora, referido a 2x10-5 Pa calculado aplicando la relación ISO-3744 (Eurovent 8/1) y referido a 1/5/10 metros de distancia a la superficie exterior de la unidad funcionando en condiciones nominales (aria exterior T=35°C, agua 7/12°C) en refrigeración en campo abierto con factor de direccionalidad 2

(E) Datos según el programa de certificación LCP de Eurovent

(ESEER) Índice europeo de eficiencia estacional en refrigeración

BOMBA DE CALOR CON COMPRESORES SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

RHA 410

CONFIGURACIÓN SILENCIADA (AS)

MODELO		350.5	390.6	440.6	490.6	560.6	630.6
Prestaciones unidades sólo frío (IR)							
Potencia frigorífica (2)	kW	337	359	421	474	536	600
Potencia absorbida total (2)	kW	128	138	160	181	203	228
EER (2)	-	2,64	2,61	2,64	2,62	2,64	2,63
ESEER (E.)		3,69	3,66	3,70	3,66	3,70	3,68
Caudal de agua	l/s	16,1	17,2	20,1	22,7	25,6	28,7
Pérdida de carga (2)	kPa	49	49	57	57	58	62
Prestaciones unidades bomba de calor (IP)							
Potencia frigorífica (2)	kW	327	349	409	461	518	584
Potencia absorbida total en refrigeración (2)	kW	127	136	158	179	201	226
EER (2)	-	2,58	2,57	2,58	2,57	2,58	2,58
ESEER (E.)		3,61	3,60	3,62	3,60	3,61	3,62
Caudal de agua	l/s	15,6	16,7	19,5	22,0	24,8	27,9
Pérdida de carga (2)	kPa	46	46	54	54	55	59
Potencia Calorífica (3)	kW	355	377	438	495	553	632
Potencia absorbida total en calefacción (3)	kW	115	123	141	161	180	207
COP (3)		3,10	3,08	3,10	3,07	3,08	3,05
Caudal de agua	l/s	17,0	18,0	20,9	23,7	26,4	30,2
Pérdida de carga (3)	kPa	54	54	61	62	62	69
Prestaciones sonoras							
Potencia sonora SWL (5)	dB(A)	89	89	90	90	91	91
Presión sonora SPL 1m	dB(A)	69	69	70	70	71	71
Presión sonora SPL 5m	dB(A)	61	61	62	62	63	63
Presión sonora SPL 10m	dB(A)	57	57	58	58	59	59

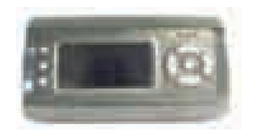
CONFIGURACIÓN SUPERSILENCIADA (AX)

MODELO		350.5	390.6	440.6	490.6	560.6	630.6
Prestaciones unidades sólo frío (IR)							
Potencia frigorífica (2)	kW	330	352	413	464	525	588
Potencia absorbida total (2)	kW	131	141	163	186	208	234
EER (2)	-	2,52	2,50	2,53	2,50	2,52	2,51
ESEER (E.)		3,53	3,50	3,54	3,50	3,53	3,52
Caudal de agua	l/s	15,8	16,8	19,7	22,2	25,1	28,1
Pérdida de carga (2)	kPa	47	47	55	55	56	60
Prestaciones unidades bomba de calor (IP)							
Potencia frigorífica (2)	kW	321	342	400	451	508	572
Potencia absorbida total en refrigeración (2)	kW	130	139	162	184	206	232
EER (2)	-	2,47	2,46	2,47	2,45	2,47	2,47
ESEER (E.)		3,46	3,44	3,45	3,44	3,46	3,45
Caudal de agua	l/s	15,3	16,3	19,1	21,6	24,3	27,3
Pérdida de carga (2)	kPa	44	45	51	52	53	57
Potencia Calorífica (3)	kW	352	373	433	490	547	625
Potencia absorbida total en calefacción (3)	kW	113	120	139	158	176	203
COP (3)		3,13	3,10	3,12	3,10	3,10	3,08
Caudal de agua	l/s	16,8	17,8	20,7	23,4	26,1	29,9
Pérdida de carga (3)	kPa	53	53	60	61	61	68
Prestaciones sonoras							
Potencia sonora SWL (5)	dB(A)	86	86	87	87	88	88
Presión sonora SPL 1m	dB(A)	66	66	67	67	68	68
Presión sonora SPL 5m	dB(A)	58	58	59	59	60	60
Presión sonora SPL 10m	dB(A)	54	54	55	55	56	56

BOMBA DE CALOR CON COMPRESORES SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

RHA 410

PANEL DE CONTROL



Con funciones especificas de gestión energética

- Gestión de la emisión sonora
- Doble punto de consigna
- Límite de la demanda
- Función ATC de proteccion frente a altas temperaturas externas
- Función de regulación climática

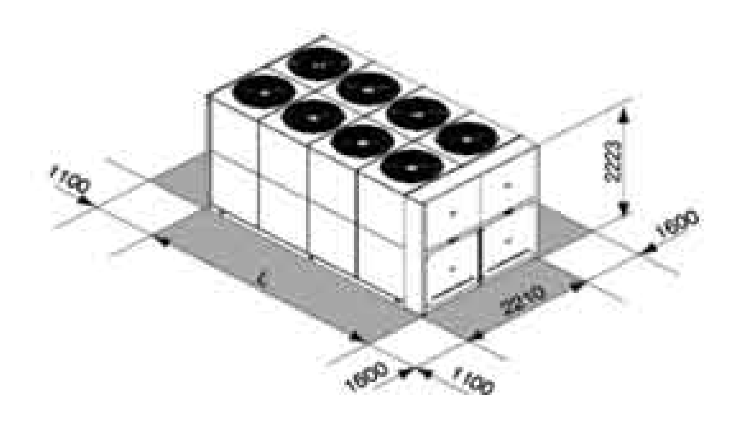
MÓDULO DE BOMBEO / INTERNO



Disponible con configuración

- Sin acumulador
- Con acumulador en la descarga
- Con acumulador en configuración primario/secundario
- 1 ó 2 bombas
- Bombas estándar o de alta presión disponible

DIMENSIONES Y ESPACIO MÍNIMO OPERATIVO



Modelo		350.5	390.6	440.6	490.6	560.6	630.6
L	mm	5.030	5.030	5.030	5.030	5.963	5.963

ACCESORIOS Y OPCIONES PRINCIPALES

- Dispositivo de Control de la Presión de Condensación, para funconamiento en regimen de refrigeración con temperaturas de hasta -10ºC (de serie en los modelos silenciado y supersilenciados)
- Flujostato de palas
- Mando remoto, para control de la unidad a distancia (hasta 100 m.)
- Transductores de presión
- Secuenciómetro y monitorizador de la tensión de las fases



BOMBA DE CALOR CON COMPRESORES SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

RLA 410





Gama de potencias de 162 a 435 kW



- Compresores scroll, 2 por circuito, en 2 circuitos frigoríficos independientes
  Intercambiador de placas de acero inoxidable y baterías de expansión directa de amplia superficie de intercambio
- Protección antihielo del intercambiador por resistencia eléctrica
- Protección del flujo de agua por presostato diferencial
- Ventiladores con pala de hoz acabado en perfil delta, de bajo nivel sonoro
- Depósito de inercia y kit hidráulico interno con una o dos bombas, opcionales
- Control electrónico con pantalla digital, por microprocesador
- Press control opcional
- Válvulas de expansión electrónicas para optimización de la eficiencia estacional
- Posibilidad de conexión a PC
- Tipologías
  - IR Sólo frío
  - IP Bomba de Calor reversible
  - BR Baja temperatura
  - BP Bomba de calor baja temperatura
- Versiones disponibles
  - VB Base
  - VD Recuperación de calor sensible (Recovery System)
  - VR Recuperación de calor total (Recovery System)
- Asilamiento acústico
  - AB Estándar
  - AS Silenciada
  - AX Supersilenciada

Numerosos accesorios. Ver sección en el anexo al catálogo.

BOMBA DE CALOR CON COMPRESORES SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

RLA 410

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		160,4	180,4	200,4	230,4	260,4	290,4	330,4	375,4	420,4
Alimentación	V/f/Hz	400 V - 3 f - 50 Hz								
Compresores -Tipo		Scroll								
Nº Compresores / Nº Circuitos		4 / 2								
Tipo de intercambiador lado instalación		Placas de acero inoxidable electrosoldadas								
Tipo de intercambiador lado fuente		Baterías aleteadas								
Tipo de ventiladores		Axiales								
Nº de ventiladores		4				6			8	
Volumen de agua acumulador (opc.)	l	325						710		
Conexiones hidráulilcas		3" Victaulic						4" Victaulic		

PRESTACIONES UNIDADES SOLO FRÍO (IR)

MODELO		160,4	180,4	200,4	230,4	260,4	290,4	330,4	375,4	420,4
Versíon Base										
Potencia frigorífica (1)	kW	162	179	201	230	257	292	326	371	413
Potencia absorbida total (1)	kW	54,9	61,2	69,1	78,3	88,2	100	112	127	142
EER		2,95	2,92	2,91	2,94	2,91	2,92	2,91	2,92	2,91
ESEER (E)		4,13	4,09	4,07	4,11	4,08	4,09	4,08	4,09	4,07
Pérdida de carga (1)	kPa	55	54	62	65	67	71	59	61	62
Versión Silenciada (AS)										
Potencia frigorífica (1)	kW	156	172	193	221	247	280	313	356	396
Potencia absorbida total (1)	kW	58,7	65,5	74,1	84	94,4	108	120	135	152
EER		2,66	2,63	2,60	2,63	2,62	2,59	2,61	2,64	2,61
ESEER (E)		4,09	4,04	4,01	4,05	4,03	3,99	4,02	4,06	4,01
Pérdida de carga (1)	kPa	51	50	57	60	62	65	55	57	57
Versión SuperSilenciada (AX)										
Potencia frigorífica (1)	kW	152	168	189	216	242	274	306	349	388
Potencia absorbida total (1)	kW	60,1	67,1	75,9	86,1	96,7	110	123	138	156
EER		2,53	2,50	2,49	2,51	2,50	2,49	2,49	2,53	2,49
ESEER (E)		4,10	4,06	4,03	4,06	4,05	4,04	4,03	4,10	4,03
Pérdida de carga (1)	kPa	48	47	55	57	60	62	52	55	55

(1) Condiciones A35W7: Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura agua 12/7ºC.
(E) Datos según el programa de certificación LCP de Eurovent.

NIVELES SONOROS

MODELO		160,4	180,4	200,4	230,4	260,4	290,4	330,4	375,4	420,4
Versíon Base										
Potencia sonora SWL	dB(A)	91	92	92	92	93	94	94	95	95
Presión sonora SPL 1m	dB(A)	72	73	73	73	74	75	74	75	75
Presión sonora SPL 5m	dB(A)	64	65	65	65	66	67	67	68	68
Presión sonora SPL 10m	dB(A)	59	60	60	60	61	62	62	63	63
Versión Silenciada (AS)										
Potencia sonora SWL	dB(A)	85	86	86	86	87	88	88	89	89
Presión sonora SPL 1m	dB(A)	66	67	67	67	68	69	68	69	69
Presión sonora SPL 5m	dB(A)	58	59	59	59	60	61	61	62	62
Presión sonora SPL 10m	dB(A)	53	54	54	54	55	56	56	57	57
Versión SuperSilenciada (AX)										
Potencia sonora SWL	dB(A)	82	83	83	83	84	85	85	86	86
Presión sonora SPL 1m	dB(A)	63	64	64	64	65	66	65	66	66
Presión sonora SPL 5m	dB(A)	55	56	56	56	57	58	58	59	59
Presión sonora SPL 10m	dB(A)	50	51	51	51	52	53	53	54	54

SWL Nivel de potencia sonora, referido a 1x10-12 W en dB(A), medida de acuerdo a la normativa ISO 9614 y certificado según el programa de certificación deEurovent. La certificación Eurovent (E) se refiere exclusivamente a la Potencia Sonora Total en dB(A).

SPL Nivel de presión sonora, referido a 2x10-5 Pa calculado aplicando la relación ISO-3744 (Eurovent 8/1) y referido a 1/5/10 metros de distancia a la superficie exterior de la unidad funcionando en condiciones nominales (aria exterior T=35°C, agua 7/12°C) en refrigeración en campo abierto con factor de direccionalidad 2.

BOMBA DE CALOR CON COMPRESORES SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

RLA 410

PRESTACIONES UNIDADES BOMBA DE CALOR (IP)

MODELO		160,4	180,4	200,4	230,4	260,4	290,4	330,4	375,4	420,4
Versíon Base										
Potencia frigorífica (1)	kW	155	172	194	217	246	278	312	360	401
Potencia absorbida total (1)	kW	54,2	60,5	67,9	76,7	87,7	99,2	111	126	140
EER		2,86	2,84	2,86	2,83	2,81	2,80	2,81	2,86	2,86
ESEER (E)		4,00	3,98	4,00	3,96	3,93	3,92	3,94	4,00	4,01
Pérdida de carga (1)	kPa	50	50	58	58	62	64	54	58	59
Potencia Calorífica (2)	kW	168	189	213	238	270	305	342	391	435
Potencia absorbida total (2)	kW	55,3	62,3	70,1	78,9	89,8	101	113	128	143
COP (2)		3,04	3,03	3,04	3,02	3,01	3,02	3,03	3,05	3,04
Pérdida de carga (2)	kPa	59	60	70	69	74	77	65	68	69
Versión Silenciada (AS)										
Potencia frigorífica (1)	kW	149	165	186	208	236	267	300	346	385
Potencia absorbida total (1)	kW	58	64,8	72,8	82,3	93,9	106	119	134	149
EER		2,57	2,55	2,55	2,53	2,51	2,52	2,52	2,58	2,58
ESEER (E)		3,96	3,92	3,93	3,89	3,87	3,88	3,88	3,98	3,98
Pérdida de carga (1)	kPa	46	46	53	53	57	59	50	53	54
Potencia Calorífica (2)	kW	161	181	204	228	259	293	328	375	413
Potencia absorbida total (2)	kW	52,9	59,5	67	75,3	85,9	96,7	108	122	137
COP (2)		3,04	3,04	3,04	3,03	3,02	3,03	3,04	3,07	3,05
Pérdida de carga (2)	kPa	54	55	64	63	69	71	60	63	64
Versión SuperSilenciada (AX)										
Potencia frigorífica (1)	kW	146	162	182	204	231	261	293	338	377
Potencia absorbida total (1)	kW	59,4	66,4	74,6	84,3	96,2	109	122	137	153
EER		2,46	2,44	2,44	2,42	2,40	2,39	2,40	2,47	2,46
ESEER (E)		3,98	3,95	3,95	3,92	3,89	3,88	3,89	4,00	3,99
Pérdida de carga (1)	kPa	44	44	51	51	54	57	48	51	52
Potencia Calorífica (2)	kW	160	180	202	226	257	290	325	371	413
Potencia absorbida total (2)	kW	51,9	58,4	65,7	73,9	84,3	94,9	106	120	134
COP (2)		3,08	3,08	3,07	3,06	3,05	3,06	3,07	3,09	3,08
Pérdida de carga (2)	kPa	53	54	63	62	67	70	59	61	62

(1) Condiciones A35W7: Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura agua 12/7ºC.
(1) Condiciones A7W45: Temperatura del aire exterior: 7ºC bulbo seco / 6ºC bulbo húmedo. Temperatura agua 40/45ºC.
(E) Datos según el programa de certificación LCP de Eurovent.

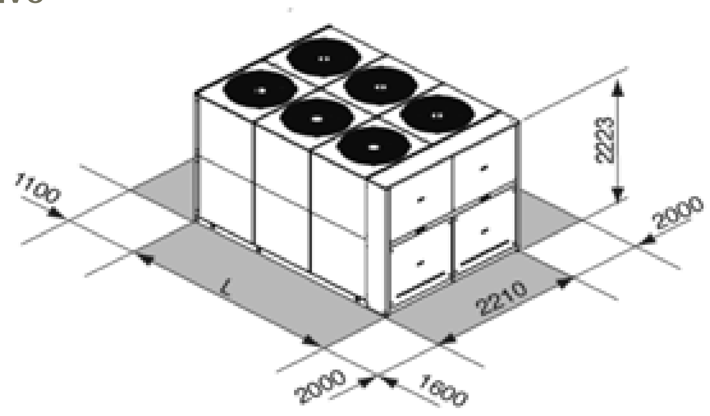
LÍMITES OPERATIVOS		Tipo de Unidad	Refrigeración		Calefacción	
			min	max	min	max
Temperatura del aire exterior	ºC	IR, BR, IP, BP	-10*	55**	-10	40*
Temperatura de producción de agua	ºC	IR, IP	5	25	30	55
Temperatura de producción de agua	ºC	BR, BP	-12	25	30	55
Temperatura de producción de agua VD	ºC	IR, BR, IP, BP	30	70	30	70
Temperatura de producción de agua VR	ºC	BR, BP	30	55	-	-

(*) Con opción de regulación de la velocidad de los ventilardores (press control)
(**) Con función ATC de protección de temperatura exterior.

BOMBA DE CALOR CON COMPRESORES SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

RLA 410

DIMENSIONES Y ESPACIO MÍNIMO OPERATIVO



Modelo		160.4	180.4	200.4	230.4	260.4	290.4	330.4	375.4	420.4
Longitud	mm	3.164	3.164	3.164	3.164	3.164	3.164	4.097	4.097	4.097
Máx. peso en operación	kg	2.441	2.633	2.829	3.005	3.069	3.096	3.790	3.907	3.980

PANEL DE CONTROL

Con funciones especificas de gestión energética
- Gestión de la emisión sonora
- Doble punto de consigna
- Desescarche dinámico
- Límite de la demanda
- Función ATC de protección frente a altas temperaturas externas
- Función de regulación climática en calefacción y en refrigeración

MÓDULO DE BOMBEO / INTERNO

Disponible con configuración:
- Sin acumulador
- Con acumulador en la descarga
- Con acumulador en configuración primario/secundario
- 1 ó 2 bombas
- Bombas estándar o de alta presión disponible

ACCESORIOS Y OPCIONES PRINCIPALES

- Dispositivo de Control de la Presión de Condensación, para funcionamiento en régimen de refrigeración con temperaturas de hasta -10ºC
- Mando remoto, para control de la unidad a distancia (hasta 100 m.)
- Tarjeta interface Modbus RS485
- Manómetros y Transductores de presión
- Correctores de factor de potencia en compresores
- Soft Starter de los compresores
- Resistencia antihielo en el acumulador

BOMBA DE CALOR CON COMPRESORES SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

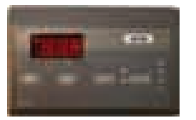
RGA 410





Gama de potencias de 53 a 200 kW





Mando remoto opcional

- De condensación por aire con ventiladores helicoidales
- Dos compresores scroll con un único circuito frigorífico
- Intercambiador de placas de acero inoxidable
- Protección antihielo del intercambiador por resistencia eléctrica
- Protección del flujo de agua por presostato diferencial
- Reducido nivel sonoro
- Depósito de inercia y resto de componentes del kit hidráulico opcionales (montados en el interior de la máquina), con una o dos bombas
- Posibilidad de conexión a PC
- Disponibilidad en versión alta eficiencia (HE)
- Tipologías
  - IR Sólo frío
  - IP Bomba de Calor reversible
  - BR Baja temperatura
  - BP Bomba de calor baja temperatura
- Versiones disponibles
  - VB Base
  - VD Recuperación de calor sensible (Recovery System)
- Asilamiento acústico
  - AB Estándar
  - AS Silenciada
  - AX Supersilenciada

Numerosos accesorios. Ver sección en el anexo al catálogo.

BOMBA DE CALOR CON COMPRESORES SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

RGA 410

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		50	60	70	80	90	100	115	130	145	160	180	200
Alimentación	V/f/Hz	400V - 3ph+N - 50 Hz				400V - 3p - 50 Hz							
Compresores - Cant. - Tipo - Nº Circ. - Parc.	-	2 - Scroll - 2 - 0/50/100											
Cantidad - Tipo de evaporador	-	1 - DE PLACAS ELECTROSOLDADAS											
Contenido de agua en el evaporador	l	3,61	3,61	4,56	5,42	7,56	8,40	9,66	10,9	12,6	14,5	11,1	13,0
Cantidad -Ø - Velocidad max. Ventiladores		3 - 630 - 900				3 - 800 - 900				3 - 800 - 900		4 - 800 - 900	
Contenido de agua en el depósito acumulador (1)	l	200				400						480	
Conexiones In/Out	"	2"				2" 1/2							
Peso de la unidad en funcionamiento (2)	Kg	1.030	1.031	1.071	1.096	1.566	1.647	1.777	1.805	1.863	1.915	2.123	2.152
FLA Corriente máxima absorbida total	A	54	57	65	75	82	88	98	106	125	140	161	176
Configuración básica		**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**115**	**130**	**145**	**160**	**180**	**200**
Prestaciones unidades Sólo Frío (IR)													
Potencia frigorífica (3)	kW	53,5	58,6	68,8	78,7	91,0	102	112	126	143	158	180	200
Potencia absorbida total (3)	kW	18,3	20,3	23,5	27,4	31,8	35,2	39,1	44,1	50,4	55,9	63,2	70,0
EER (E.)	-	2,92	2,89	2,93	2,87	2,86	2,90	2,86	2,86	2,84	2,83	2,85	2,86
ESEER (E.)		4,03	3,98	4,04	3,96	3,95	4,00	3,95	3,94	3,92	3,90	3,93	3,94
Caudal de agua	l/s	2,56	2,80	3,29	3,76	4,35	4,87	5,35	6,02	6,83	7,55	8,60	9,56
Pérdida de carga €	kPa	42	51	48	40	40	40	40	39	39	39	58	57
Presión disponible útil	kPa	135	116	97	75	143	129	113	92	116	95	141	107
Prestaciones unidades Bomba de Calor (IP)													
Potencia frigorífica (3)	kW	52,9	57,5	67,2	74,1	89,2	99,0	110	122	138	154	178	198
Potencia absorbida total en refrigeración (3)	kW	18,5	20,2	23,6	26,5	31,6	35,0	39,0	43,6	49,3	55,2	62,2	69,7
EER (E.)	-	2,86	2,85	2,85	2,80	2,82	2,83	2,82	2,80	2,80	2,79	2,86	2,84
ESEER (E.)		3,95	3,93	3,93	3,86	3,90	3,90	3,89	3,86	3,86	3,85	3,95	3,92
Caudal de agua	l/s	2,53	2,75	3,21	3,54	4,26	4,73	5,26	5,83	6,59	7,36	8,50	9,46
Pérdida de carga €	kPa	41	49	46	35	38	38	39	37	36	37	57	56
Presión disponible útil	kPa	138	120	102	85	149	137	117	98	125	100	144	109
Potencia Calorífica (4)	kW	57,5	62,6	73,8	82,3	98,7	109	124	135	153	171	195	214
Potencia absorbida total en calefacción (4)	kW	18,5	20,3	23,7	26,9	32,6	35,0	10,0	43,7	50,5	55,4	63,4	69,8
COP (E.)		3,11	3,09	3,11	3,06	3,03	3,12	3,10	3,09	3,03	3,09	3,08	3,07
Caudal de agua	l/s	2,75	2,99	3,53	3,93	4,72	5,22	5,92	6,45	7,31	8,17	9,32	10,23
Pérdida de carga €	kPa	48	58	55	44	47	46	49	45	45	46	68	65
Presión disponible útil	kPa	117	102	84	69	121	112	92	80	101	81	120	93
Prestaciones sonoras													
Potencia sonora SWL (5)	dB(A)	83	83	84	84	85	85	85	86	87	87	88	88
Presión sonora SPL 1m	dB(A)	65	65	66	66	67	67	66	67	68	68	69	69
Presión sonora SPL 5m	dB(A)	56	56	57	57	58	58	57	58	59	59	60	60
Presión sonora SPL 10m	dB(A)	51	51	52	52	53	53	53	54	55	55	56	56

Notas:

(1) Accesorio Montado
(2) Peso correspondiente a la unidad completa con la bombas y el depósito montados
(3) Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura agua 12/7ºC.
(4) Temperatura del aire exterior: 7ºC bulbo seco / 6ºC bulbo húmedo. Temperatura agua 40/45ºC.
SWL Nivel de potencia sonora, referido a 1x10-12 W en dB(A), medida de acuerdo a la normativa ISO 9614 y certificado según el programa de certificación deEurovent. La certificación Eurovent (E) se refiere exclusivamente a la Potencia Sonora Total en dB(A).
SPL Nivel de presión sonora, referido a 2x10-5 Pa calculado aplicando la relación ISO-3744 (Eurovent 8/1) y referido a 1/5/10 metros de distancia a la superficie exterior de la unidad funcionando en condiciones nominales (aria exterior T=35°C, agua 7/12°C) en refrigeración en campo abierto con factor de direccionalidad 2.
(E.) Datos según el programa de certificación LCP de Eurovent
ESEER Índice europeo de eficiencia estacional en refrigeración

BOMBA DE CALOR CON COMPRESORES SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

RGA 410

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Configuración silenciada (AS)		50	60	70	80	90	100	115	130	145	160	180	200
Prestaciones unidades Sólo Frío (IR)													
Potencia frigorífica [3]	kW	51,9	56,8	66,7	76,3	88,2	98,5	109	122	139	153	174	194
Potencia absorbida total [3]	kW	19,0	21,1	24,4	28,6	33,1	36,6	40,7	45,9	52,4	58,1	65,7	72,8
EER (E.)	-	2,73	2,69	2,73	2,67	2,66	2,69	2,68	2,66	2,65	2,63	2,65	2,66
ESEER (E.)		3,76	3,71	3,77	3,68	3,68	3,71	3,70	3,67	3,66	3,63	3,65	3,68
Caudal de agua	l/s	2,48	2,71	3,19	3,65	4,21	4,71	5,21	5,83	6,64	7,31	8,31	9,27
Pérdida de carga €	kPa	39	48	45	38	37	37	38	37	37	37	54	54
Presión disponible útil	kPa	144	124	103	80	153	138	119	98	123	101	151	114
Prestaciones unidades Bomba de Calor (IP)													
Potencia frigorífica [3]	kW	50,8	55,2	64,5	71,1	85,6	95,0	106	117	132	148	171	190
Potencia absorbida total en refrigeración [3]	kW	19,6	21,4	25,0	28,1	33,5	37,1	41,3	46,2	52,3	58,5	65,9	73,9
EER (E.)	-	2,59	2,58	2,58	2,53	2,56	2,56	2,57	2,53	2,52	2,53	2,59	2,57
ESEER (E.)		3,58	3,56	3,56	3,49	3,53	3,53	3,54	3,49	3,48	3,49	3,58	3,55
Caudal de agua	l/s	2,43	2,64	3,03	3,40	4,09	4,54	5,06	5,59	6,31	7,07	8,17	9,08
Pérdida de carga €	kPa	38	45	42	33	35	35	36	34	33	34	52	51
Presión disponible útil	kPa	150	130	111	92	162	148	126	107	136	108	156	119
Potencia Calorífica [4]	kW	56,0	61,1	71,9	80,2	96,2	106	121	132	149	167	190	209
Potencia absorbida total en calefacción [4]	kW	17,7	19,4	22,6	25,7	31,1	33,4	38,2	41,7	48,2	52,9	60,5	66,7
COP (E.)		3,16	3,15	3,18	3,12	3,09	3,17	3,17	3,17	3,09	3,16	3,14	3,13
Caudal de agua	l/s	2,68	2,92	3,44	3,83	4,60	5,06	5,78	6,31	7,12	7,98	9,08	9,99
Pérdida de carga €	kPa	46,03	55,47	52,48	41,50	44,73	43,18	46,69	42,85	42,38	43,57	64,66	62,24
Presión disponible útil	kPa	123	107	89	72	128	119	97	84	107	85	126	98
Prestaciones sonoras													
Potencia sonora SWL [5]	dB(A)	80	80	81	81	82	82	82	83	84	84	85	85
Presión sonora SPL 1m	dB(A)	62	62	63	63	64	64	63	64	65	65	66	66
Presión sonora SPL 5m	dB(A)	53	53	54	54	55	55	54	55	56	56	57	57
Presión sonora SPL 10m	dB(A)	48	48	49	49	50	50	50	51	52	52	53	53
Configuración súper silenciada (AX)		**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**115**	**130**	**145**	**160**	**180**	**200**
Prestaciones unidades Sólo Frío (IR)													
Potencia frigorífica (3)	kW	50,7	55,5	65,2	74,5	86,2	96,2	106	119	135	150	170	189
Potencia absorbida total (3)	kW	19,4	21,7	24,9	29,4	32,2	37,7	41,9	47,3	53,4	59,3	67,6	74,9
EER (E.)	-	2,61	2,56	2,62	2,53	2,68	2,55	2,53	2,52	2,53	2,53	2,51	2,52
ESEER (E.)		3,61	6,53	3,61	3,50	3,69	3,52	3,49	3,47	3,49	3,49	3,47	3,48
Caudal de agua	l/s	2,42	2,65	3,12	3,56	4,12	4,60	5,06	5,69	6,45	7,17	8,12	9,03
Pérdida de carga €	kPa	38	46	43	36	36	36	36	35	35	35	52	51
Presión disponible útil	kPa	151	130	108	84	159	145	126	103	130	105	158	120
Prestaciones unidades Bomba de Calor (IP)													
Potencia frigorífica [3]	kW	49,7	54,1	63,2	69,7	83,8	93,1	103	115	130	145	167	186
Potencia absorbida total en refrigeración [3]	kW	20,7	22,6	26,4	29,7	35,4	39,2	43,7	48,8	55,2	61,8	69,7	78,1
EER (E.)	-	2,40	2,39	2,39	2,35	2,37	2,38	2,36	2,36	2,36	2,35	2,40	2,38
ESEER (E.)		3,31	3,30	3,30	3,24	3,27	3,28	3,25	3,25	3,25	3,24	3,31	3,29
Caudal de agua	l/s	2,37	2,58	3,02	3,33	4,00	4,45	4,92	5,49	6,21	6,93	7,98	8,89
Pérdida de carga €	kPa	36	43	40	31	34	33	34	32	32	33	50	49
Presión disponible útil	kPa	158	137	115	96	169	154	134	111	140	113	164	124
Potencia Calorífica [4]	kW	54,0	58,9	69,4	77,4	92,8	103,0	117	127	144	161	183	201
Potencia absorbida total en calefacción [4]	kW	16,8	18,5	21,6	24,5	29,7	31,9	36,4	39,8	46,0	50,4	57,7	63,5
COP (E.)		3,21	3,18	3,21	3,16	3,12	3,23	3,21	3,19	3,13	3,19	3,17	3,17
Caudal de agua	l/s	2,58	2,81	3,32	3,70	4,43	4,92	5,59	6,07	6,88	7,69	8,74	9,60
Pérdida de carga €	kPa	43	51	49	39	41	41	44	40	40	40	60	57
Presión disponible útil	kPa	133	115	95	77	138	126	104	90	114	92	137	106
Prestaciones sonoras													
Potencia sonora SWL [5]	dB(A)	78	78	79	79	80	80	80	81	82	82	83	83
Presión sonora SPL 1m	dB(A)	60	60	61	61	62	62	61	62	63	63	64	64
Presión sonora SPL 5m	dB(A)	53	53	54	54	55	55	54	55	56	56	57	57
Presión sonora SPL 10m	dB(A)	46	46	47	47	48	48	48	49	50	50	51	51

BOMBA DE CALOR CON COMPRESORES SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

RGA 410

PANEL DE CONTROL

Control por microprocesador con display líquido para visualización de:

- Estado del compresor
- Estado del desescarche
- Estado de la resistencia antihielo
- Alarmas producidas
- Horas de funcionamiento del compresor

Con funciones especificas de gestión energética:

- Desescarche dinámico
- Función Economy
- Gestión de la emisión sonora
- Límite de la demanda
- Función de regulación climática
- Calefacción integrada



OPCIONES / ACCESORIOS PRINCIPALES

- Módulo de Bombeo

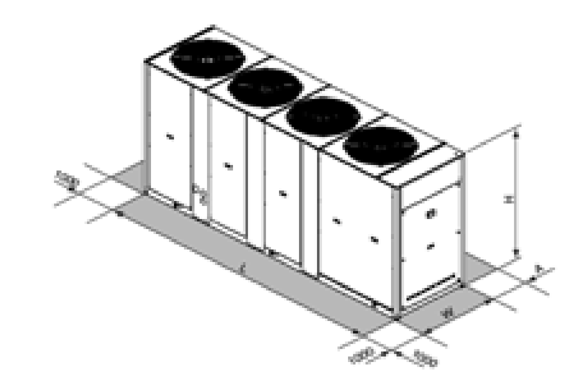
  Disponible en configuraciones
  - Sin depósito acumulador
  - Con depósito acumulador en la impulsión
  - Con depósito acumulador en configuración primario/secundario
  - 1 ó 2 bombas
  - Bombas estándar o de alta presión disponible
  - Bomba modulante
- Flujostato de palas
- Mando remoto
- Secuencímetro de fases y monitor de tensión



LÍMITES OPERATIVOS

			Refrigeración		Calefacción	
			min	max	min	max
Temperatura de producción de agua	ºC	IR, BR, IP, BP	-10	50	-7	40
Temperatura de producción de agua	ºC	IR, IP	5	25	30	55
Temperatura de producción de agua	ºC	BR, BP	-12	25	30	55
Temperatura de producción de agua	ºC	IR, BR, IP, BP	30	70	30	70

DIMENSIONES Y ESPACIO MÍNIMO OPERATIVO



Modelo		50,2	60,2	70,2	80,2	90,2	100,2	115,2	130,2	145,2	160,2	180,2	200,2
L	mm	2.501				3-343		3.343				4.097	
W	mm	954				1.104		1.104				1.104	
H	mm	1.930				1.793		2.193				2.193	
A	mm	1.600						2.000					

BOMBA DE CALOR CON COMPRESORES SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS O MULTITUBULAR

NEPTUNO ECO DUAL P/M



Gama de potencias de 58 a 140 kW



- De condensación por aire con ventiladores helicoidales
- Sólo frío y bomba de calor
- Control de presión de condensación de serie
- Protección antihielo del intercambiador por resistencia eléctrica
- Dos compresores scroll montados en tándem y un sólo circuito frigorífico
- Intercambiador multitubular (sufijo M) o de placas (sufijo P)
- Secuenciómetro de fases, de serie
- Posibilidad de conexión a PC
- Fácil acceso a todos los componentes
- Reducido nivel sonoro
- Control por microprocesador con pantalla LCD para visualización de:
    - Estado del compresor
    - Estado del desescarche
    - Estado de la resistencia antihielo
    - Alarmas producidas
    - Horas de funcionamiento del compresor
- Opcionales: kit hidráulico con bomba o bomba y depósito de inercia dentro del mueble
- Disponible en versiones silenciada (sufijo AS) y baja temperatura (sufijo LT)

Numerosos accesorios. Ver sección en el anexo al catálogo.

BOMBA DE CALOR CON COMPRESORES SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS O MULTITUBULAR

NEPTUNO ECO DUAL P/M

DATOS TÉCNICOS COMUNES

Modelo	Uds	60	70	90	100	120	145
Datos de los compresores							
Tipo compresor		Scroll					
Cantidad	Ud	2					
Grados parcialización	%	0-44-56-100	0-43-57-100	0-44-56-100	0-38-62-100	0-32-68-100	0-44-56-100
Datos del intercambiador de aire							
Tipo intercambiador aire		Tubo de cobre / aletas de aluminio					
Cantidad	Ud	1	1	2	2	2	2
Superficie frontal	m^2	2,85	2,85	5,7	5,7	5,7	5,7
Datos de ventiladores							
Tipo ventilador		Axial					
Cantidad	Ud	3	3	4	6	6	6
Nº pares de polos	N	6					
Diámetro	mm	630					
Velocidad máx.	rpm	890					
Caudal total máx.	m^3/h	27.150	24.300	39.000	53.200	55.800	51.360
Potencia absorbida total	kW	1,8	1,8	2,4	3,6	3,6	3,6
DATOS TÉCNICOS DE LA UNIDAD CON INTERCAMBIADOR DE PLACAS							
Datos del intercambiador de agua							
Tipo intercambiador agua		Placas soldadas					
Contenido agua	L	4,6	5,3	7,5	8,7	10,6	13,0
∇ P intercambiador	kPa	41	38,6	36,4	39	39,6	41,3
Prestaciones de la unidad sólo frio							
Potencia frigorífica en refrigeración (1)	kW	58,7	68,0	88,3	101,1	118,8	140,1
Potencia absorbida total (1)	kW	21,1	24,3	31,6	35,7	40,7	48,5
EER (1)		2,82	2,80	2,78	2,93	2,93	2,88
ESSER		3,91	3,93	4,00	3,86	4,02	4,07
Caudal agua (1)	m^3/h	9,98	11,55	15,17	17,14	20,24	23,69
Prestaciones de la unidad bomba de calor							
Potencia frigorífica en refrigeración (1)	kW	58,0	67,2	88,2	99,6	117,7	137,7
Potencia absorbida total (1)	kW	20,9	24,1	31,7	35,3	40,4	47,9
EER (1)	Ud	2,78	2,79	2,79	2,82	2,91	2,88
Potencia calórifica (2)	kW	62,8	74,5	96,3	111,3	128,4	153,0
Potencia absorbida total (2)	kW	20,6	22,8	29,5	34,7	40,3	47,9
COP (2)	Ud	3,04	3,27	3,27	3,21	3,19	3,19
Caudal agua (1)	m^3/h	10,0	11,6	15,2	17,1	20,2	23,7
Caudal agua (2)	m^3/h	10,8	12,8	16,6	19,1	22,1	26,3
DATOS TÉCNICOS DE LA UNIDAD CON INTERCAMBIADOR MULTITUBULAR							
Datos del intercambiador de agua							
Tipo intercambiador agua		Multitubular					
Contenido agua	L	18,6	21,1	23,1	31,1	36,1	43,9
∇ P intercambiador	kPa	36,4	36,4	44,8	34,5	42,8	40,6
Prestaciones de la unidad sólo frio							
Potencia frigorífica en refrigeración (1)	kW	56,4	65,0	83,9	97,3	113,3	136,4
Potencia absorbida total (1)	kW	20,8	24,1	30,8	35,2	40,2	48,5
EER (1)		2,71	2,70	2,72	2,76	2,82	2,81
ESSER		3,76	3,79	3,92	3,63	3,86	3,97
Caudal agua (1)	m^3/h	9,98	11,55	15,17	17,14	20,24	23,69
Prestaciones de la unidad bomba de calor							
Potencia frigorífica en refrigeración (1)	kW	56,0	63,9	83,8	96,5	112,4	134,3
Potencia absorbida total (1)	kW	20,7	23,7	30,9	35,0	39,9	48,2
EER (1)		2,70	2,69	2,71	2,76	2,81	2,79
Potencia calórifica (2)	kW	62,4	74,0	95,8	110,7	127,9	152,2
Potencia absorbida total (2)	kW	21,2	23,4	30,2	35,5	41,2	49,2
COP (2)		2,94	3,16	3,17	3,11	3,10	3,09
Caudal agua (1)	m^3/h	9,6	11,0	14,4	16,6	19,3	23,1
Caudal agua (2)	m^3/h	10,7	12,7	16,5	19,0	22,0	26,2

Condiciones: (1) Temperatura agua: entrada 12ºC - salida 7ºC. Temperatura aire exterior: 35ºC
(2) Temperatura agua: entrada 40ºC - salida 45ºC. Temperatura aire exterior: 7ºC BS, 6ºC BH

BOMBA DE CALOR CON COMPRESORES SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS O MULTITUBULAR

NEPTUNO ECO DUAL P/M

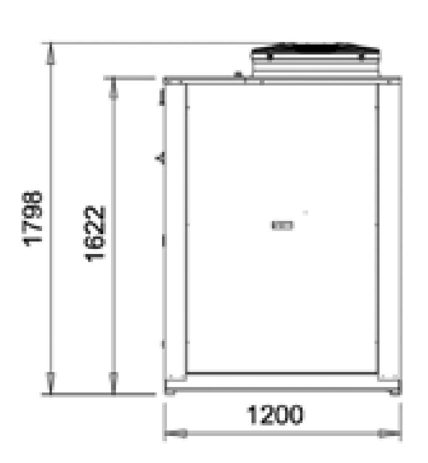
DIMENSIONES DE LOS EQUIPOS

MODELOS 60 - 70

VISTA FRONTAL

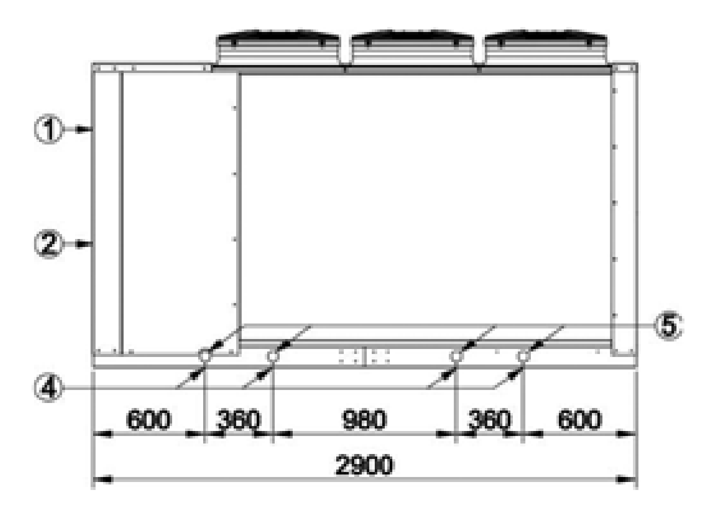
1
2
3
4
5
6
410
1100
690
2200

VISTA LATERAL

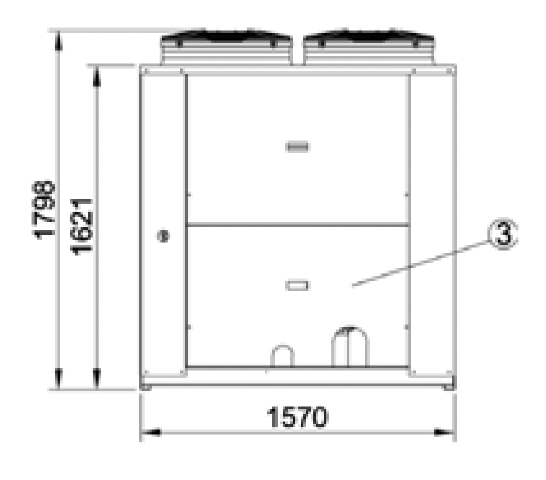


MODELOS 90 - 145

VISTA FRONTAL



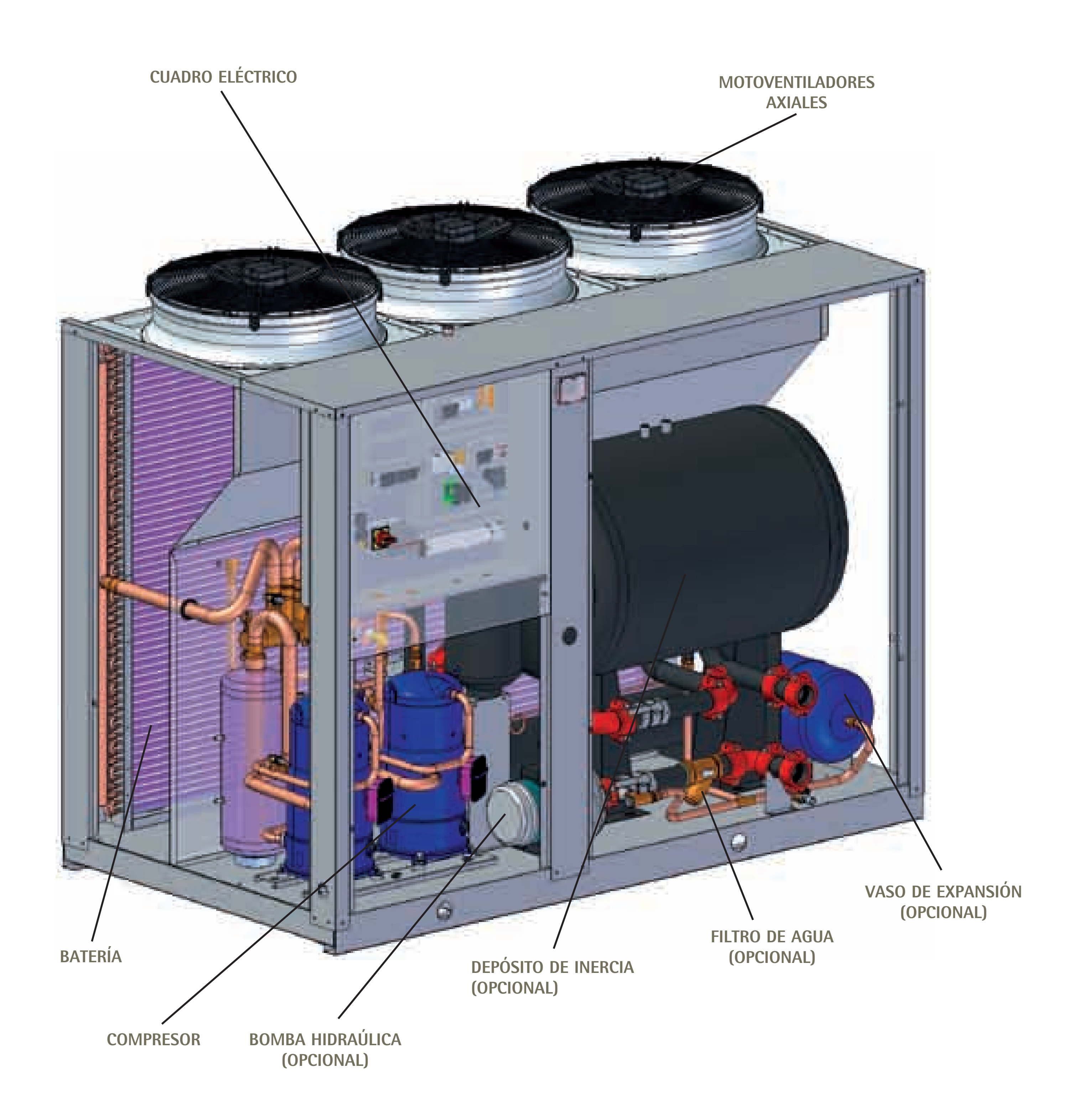
VISTA LATERAL



1. Panel de acceso sección del Cuadro Eléctrico.
2. Panel de acceso sección compartimento Compresores.
3. Panel de acceso sección tomas de agua.
4. Orificios de fijación antivibradores Ø 15mm.
5. Orificios de elevación Ø 55mm.
6. Acceso cables eléctricos.

BOMBA DE CALOR CON COMPRESORES SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS O MULTITUBULAR

NEPTUNO ECO DUAL P/M



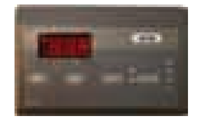
BOMBA DE CALOR CON COMPRESOR SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

RMA



Gama de potencias de 26 a 51 kW





Mando remoto opcional

- Con ventilador helicoidal
- Sólo frío y bomba de calor
- Compresor scroll
- Control de presión de condensación de serie
- Intercambiador de placas de acero inoxidable
- Protección antihielo del intercambiador por resistencia eléctrica
- Protección del flujo de agua por presostato diferencial
- Fácil acceso a todos los componentes
- Reducido nivel sonoro
- Control por microprocesador con pantalla LCD para visualización de:
    - Estado del compresor
    - Estado del desescarche
    - Estado de la resistencia antihielo
    - Alarmas producidas
    - Horas de funcionamiento del compresor
- Posibilidad de conexión a PC, opcional
- Disponibilidad en versión silenciada (sufijo AS)

Numerosos accesorios. Ver sección en el anexo al catálogo.

BOMBA DE CALOR CON COMPRESOR SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

RMA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		26	30	40	51	26R	30R	40R	51R
Potencia frigorífica (1)	kW	26	29,1	40,8	51,7	25,6	28,2	39,1	49,7
Potencia absorbida en refrigeración (1)(5)	kW	8,90	10,3	13,1	17,9	8,80	10,10	12,7	17,7
Caudal de agua (1)	l/s	1,24	1,39	1,95	2,47	1,22	1,35	1,87	2,37
Pérdida de carga lado agua (1)	kPa	34	34	47	43	33	32	43	40
Potencia calorífica (2)	kW	-	-	-	-	27,6	29,4	41,0	51,3
Potencia absorbida en calefacción (2)(5)	kW	-	-	-	-	9,05	9,75	13,1	16,8
Caudal de agua (2)	l/s	-	-	-	-	1,32	1,40	1,96	2,45
Pérdida de carga lado agua (2)	kPa	-	-	-	-	38	35	47	43
EER		2,92	2,84	3,11	2,89	2,91	2,79	3,08	2,81
COP		-	-	-	-	3,05	3,02	3,13	3,05
Refrigerante	R	R 410A							
Alimentación	V/f/Hz	400/3/50							
Tipo de compresor		Scroll							
Nº compresores	Ud.	1	1	1	1	1	1	1	1
Intercambiador		De placas inox. AISI 316							
Nº baterías	Ud.	1	1	1	1	1	1	1	1
Tipo de ventilador		Axial - diámetro 630 mm - 900 rpm							
Nº de ventiladores	Ud.	1	1	2	2	1	1	2	2
Caudal total de aire (4)	l/s	2.440	2.440	4.500	4.310	2.440	2.440	4.500	4.310
Conex. entrada/salida con kit de tubos	"	1 1/4" M							
Presión sonora (3)	dB(A)	47,5	47,5	49,4	49,9	47,5	47,5	49,4	49,9
Peso funcionamiento (6)	Kg	494	498	686	733	500	503	690	740
Peso en transporte (6)	Kg	352	356	498	544	358	361	529	552

Condiciones:
(1) Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura agua 12/7ºC
(2) Temperatura del aire exterior: 7ºC bulbo seco / 6ºC bulbo húmedo. Temperatura agua 40/45ºC
(3) Datos referidos a 10m de distancia en condiciones Eurovent (ISO 3744)
(4) Ventiladores a velocidad máxima
(5) Para el dimensionamiento de la acometida eléctrica, referirse al manual de instalación (I.máx.)
(6) Versión con kit de circulación de agua

DATOS DEL KIT DE CIRCULACIÓN DE AGUA (Versión KH)

MODELO		26	30	40	51	26R	30R	40R	51R
Contenido de agua	lts	180							
Presión de calibrado de la válvula de seguridad	Bar	6							
Volumen del vaso de expansión	l	12							
Presión estática útil	kPa	98	81	97	72	98	81	97	72
Conexiones de entrada / salida de agua	"	1 1/4" M							

NOTA: El kit de circulación de agua, incluye resistencia antihielo en el depósito acumulador

BOMBA DE CALOR CON COMPRESOR SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

RMA AS (VERSIONES SILENCIADAS)

CARACTERÍSTICAS DE LAS VERSIONES SILENCIADAS

MODELO		26	30	40	51	26R	30R	40R	51R
Potencia frigorífica (1)	kW	24,3	27,1	38,1	47,8	23,9	26,2	36,6	46,0
Potencia absorbida en refrigeración (1)(5)	kW	9,15	10,6	13,4	18,6	9,04	10,46	12,9	18,3
Caudal de agua (1)	l/s	1,16	1,29	1,82	2,28	1,14	1,25	1,75	2,20
Pérdida de carga lado agua (1)	kPa	30	29	41	37	29	28	38	34
Potencia calorífica (2)	kW	-	-	-	-	27,6	29,4	41,0	51,3
Potencia absorbida en calefacción (2)(5)	kW	-	-	-	-	9,05	9,75	13,1	16,8
Caudal de agua (2)	l/s	-	-	-	-	1,3	1,4	2,0	2,5
Pérdida de carga lado agua (2)	kPa	-	-	-	-	38	35	47	43
EER		2,66	2,55	2,85	2,58	2,65	2,51	2,83	2,51
COP		-	-	-	-	3,0	3,0	3,1	3,1
Refrigerante	R	R 410A							
Carga de refrigerante	gr	6,5	6,5	9,6	10,6	7,0	7,0	10	11
Alimentación	V/f/Hz	400/3/50							
Tipo de compresor		Scroll							
Nº compresores	Ud.	1	1	1	1	1	1	1	1
Intercambiador		De placas inox. AISI 316							
Nº baterías	Ud.	1	1	1	1	1	1	1	1
Tipo de ventilador		Axial - diámetro 630 mm - 900 rpm							
Nº de ventiladores	Ud.	1	1	2	2	1	1	2	2
Caudal total de aire (4)	m^3/s	2.440	2.440	4.500	4.300	2.440	2.440	4.500	4.300
Conex. entrada / salida con kit de tubos	"	1 1/4" M							
Presión sonora (3)	dB(A)	42,0	42,0	43,9	44,4	42,0	42,0	43,9	44,4
Peso en funcionamiento (6)	Kg	299	303	433	481	305	308	438	488
Peso en funcionamiento (7)	Kg	499	503	691	738	505	508	695	745
Peso en transporte (6)	Kg	297	301	430	476	303	306	435	484
Peso en transporte (7)	Kg	357	361	503	549	363	366	508	557

Condiciones:
(1) Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura agua 12/7ºC
(2) Temperatura del aire exterior: 7ºC bulbo seco / 6ºC bulbo húmedo. Temperatura agua 40/45ºC
(3) Datos referidos a 10m de distancia en condiciones Eurovent (ISO 3744)
(4) Ventiladores a velocidad máxima
(5) Para el dimensionamiento de la acometida eléctrica, referirse al manual de instalación (I.máx.)
(6) Versión estándar
(7) Versión con kit de circulación de agua

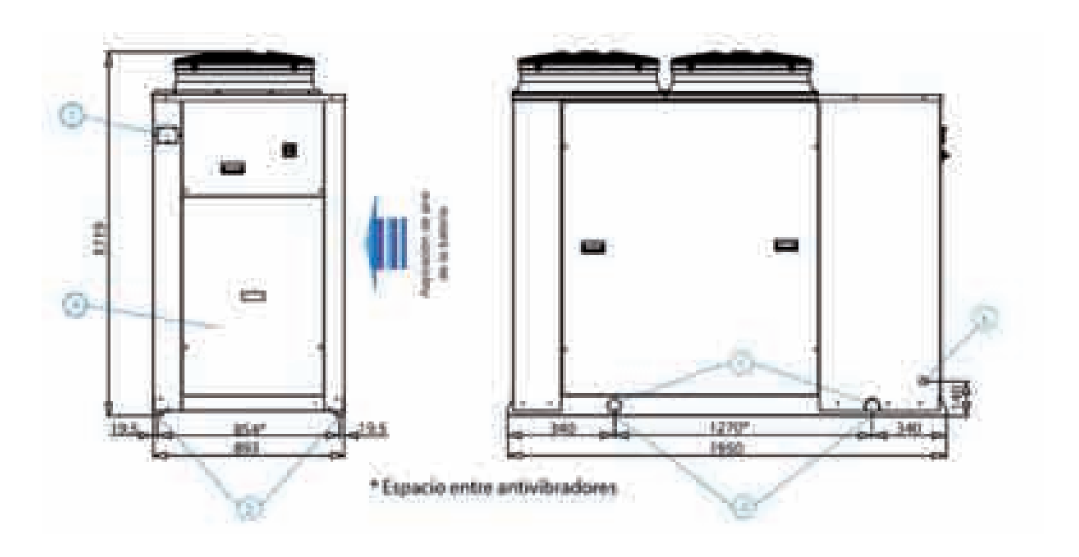
DATOS DEL KIT DE CIRCULACIÓN DE AGUA (Versión KH)

MODELO		26	30	40	51	26R	30R	40R	51R
Contenido de agua	lts	180							
Presión de calibrado de la válvula de seguridad	Bar	6							
Volumen del vaso de expansión	l	12							
Presión estática útil	kPa	113	102	116	98	89	79	91	69
Conexiones de entrada / salida de agua	"	1 1/4" M							

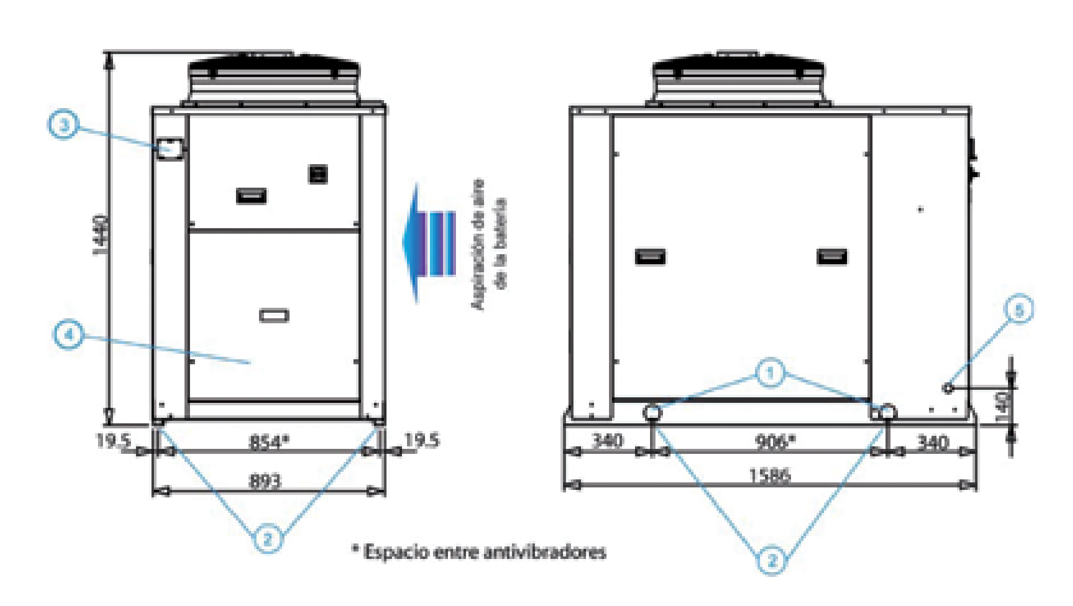
NOTA: El kit de circulación de agua, incluye resistencia antihielo en el depósito acumulador

DIMENSIONES DE LOS EQUIPOS VERSIONES ESTÁNDAR Y SILENCIADAS

Modelos 19 a 30



Modelos 40 a 51



Descripción de los componentes:
1. Orificio de elevación - Ø 65mm
2. Orificio de fijación de antivibradores - Ø 13mm
3. Display de control
4. Panel de acceso a compresores
5. Orificio de entrada de alimentación eléctrica y cables mando a distancia - Ø 33mm

BOMBA DE CALOR CON COMPRESOR SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

RPA



Gama de potencias de 5 a 21 kW

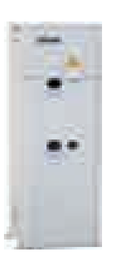




- Con ventiladores helicoidales
- Compresor scroll (modelos 30 a 72)
- Control de presión de condensación de serie
- Batería curvada de alto rendimiento térmico
- Intercambiador de placas de acero inoxidable
- Protección antihielo por resistencia eléctrica
- Protección del flujo de agua por presostato diferencial
- Bajo nivel sonoro
- Mando a distancia opcional
- Control por microprocesador con pantalla LCD para visualización de:
    - Estado del compresor
    - Estado del desescarche
    - Estado de la resistencia antihielo
    - Alarmas producidas
    - Horas de funcionamiento del compresor
- Posibilidad de conexión a PC, opcional

- Kit de circulación MP, opcional

  Kits Hidrónicos opcionales con una bomba (primario) o dos bombas (primario secundario). Bombas especialmente diseñadas para instalaciones de suelo radiante/refrescante

Numerosos accesorios. Ver sección en el anexo al catálogo.

BOMBA DE CALOR CON COMPRESOR SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

RPA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		16R	19R	24R	30R	38R	42R	50R	60R	72R
Potencia frigorífica [1]	kW	4,9	6,0	6,9	8,0	9,8	11,7	14,0	17,4	20,8
Potencia absorbida en refrigeración [1][4]	kW	2,02	2,38	2,85	3,18	3,35	4,50	5,00	6,69	8,43
Caudal de agua [1]	l/h	843	1.032	1.195	1.376	1.694	2.012	2.408	2.993	3.578
Pérdida de carga lado agua [1]	kPa	14	21	15	20	19	23	25	28	27
Potencia calorífica [2]	kW	5,3	6,7	7,1	8,1	10,3	12,2	14,5	18,9	21,7
Potencia absorbida en calefacción [2]	kW	2,00	2,60	2,80	3,00	3,27	4,32	4,90	6,38	7,61
Caudal de agua [2]	l/h	912	1161	1221	1402	1780	2098	2494	3251	3732
Pérdida de carga intercambiador [2]	kPa	20	25	19	21	25	28	29	29	29
EER		2,43	2,52	2,44	2,52	2,94	2,60	2,80	2,60	2,50
COP		2,65	2,60	2,54	2,72	3,16	2,82	2,96	3,0	2,9
Refrigerante	R	R 407C								
Carga de refrigerante	gr	2.000	2.000	2.650	2.800	3.400	3.800	4.300	6.100	7.700
Alimentación	V/f/Hz		230/150		230/1/50 400/3+N/50			400/3+N/50		
Tipo de compresor		Rotativo		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Conexiones de agua	“	3/4M	3/4M	3/4M	3/4M	1M	1M	1M	1 1/4 conex. rápida (*)	
Nº de ventiladores	Ud.	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Caudal total de aire	m^3/h	2.520	2.520	2.720	3.200	6.500	6.500	6.400	8.250	8.250
Presión sonora [3]	dB(A)	37	37	37	38	42	42	42	47	47
Peso	Kg	74	80	86	93	120	126	131	224	235

Condiciones: (1) Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura agua 12/7ºC
(2) Temperatura del aire exterior: 7ºC bulbo seco / 6ºC bulbo húmedo. Temperatura agua 40/45ºC
(3) Datos referidos a 10m de distancia y 1m de altura en campo libre
(4) Para el dimensionamiento de la acometida eléctrica, referirse al manual de instalación (I.máx.)
(*) Con la enfriadora se entregan dos conjuntos de adaptadores conexión rápida 1 1/4" - 1 1/4" M

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS KITS DE CIRCULACIÓN MP

Características técnicas			MP 31 1B	MP 34 1B	MP 60 1B	MP 90 1B	MP 31 2B	MP 34 2B	MP 60 2B	MP 90 2B
Acoplable con RPA			16-19	24-30	38-42-50	60-72	16-19	24-30	38-42-50	60-72
Bomba del primario	Nº velocidades	N	3	3	3	3	3	3	3	3
	Alimentación	V/Hz/f	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
	Corriente absorbida máxima	A	0,58	0,58	0,58	0,83	0,58	0,58	0,58	0,83
Bomba del secundario	Nº velocidades	N	-	-	-	-	3	3	3	3
	Alimentación	V/Hz/f	-	-	-	-	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
	Corriente absorbida máxima	A	-	-	-	-	2,02	2,02	2,02	2,51
	Altura manométrica máxima útil	kPa	-	-	-	-	110	110	110	180
Válvula de seguridad	Presión de calibrado	bar	6	6	6	6	6	6	6	6
Vaso de expansión	Capacidad	l	3	3	5	8	3	3	5	8
Concentración máxima glicol		%	50	50	50	50	50	50	50	50
Peso		Kg	36	39	51	62	40	43	55	63
Vol. depósito de agua		l	31	34	60	90	31	34	60	90

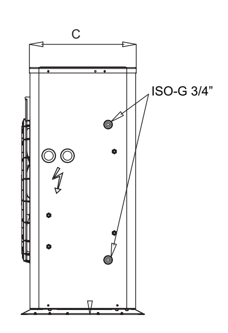
Conexiones hidráulicas	MP 31-1B y 31-2B	MP 34-1B y 34-2B	MP 60-1B y 60-2B	MP 90-1B y 90-2B
Lado enfriadora	Conexión rápida 3/4"	Conexión rápida 1"	Conexión rápida 11/4"	Conexión rápida 1 1/4" (*)
	G 3/4" H	G 3/4" H	G 1" H	
Lado servicio	G 3/4" H	G 3/4" H	G 1" H	G 1" H

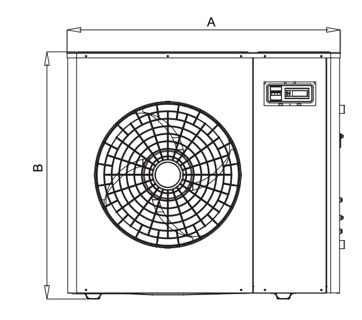
Nota.
Distancia máxima de separación entre el KIT MP y la enfriadora: 1 metro

BOMBA DE CALOR CON COMPRESOR SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

RPA

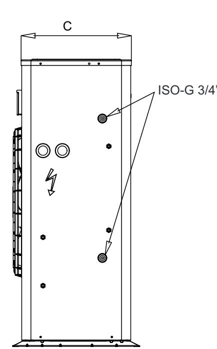
DIMENSIONES DE LOS EQUIPOS

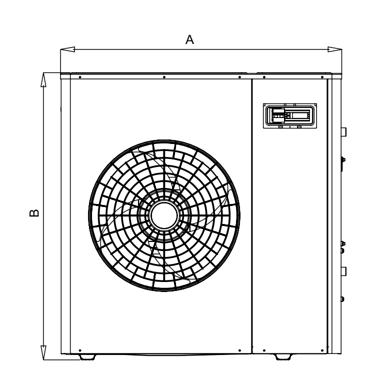


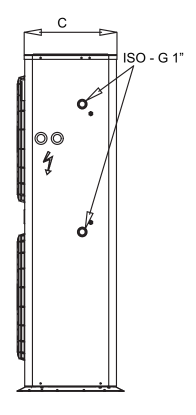


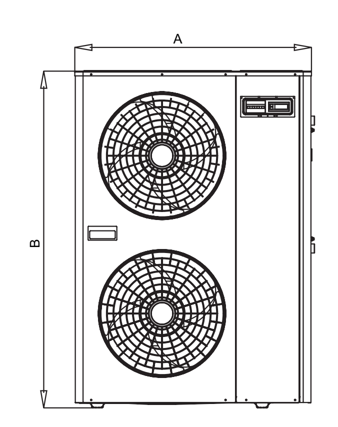
Modelo	A	B	C	Uds.
16	872	790	342	mm
19	872	790	342	mm

Modelo	A	B	C	Uds.
24	872	890	342	mm
30	872	890	342	mm



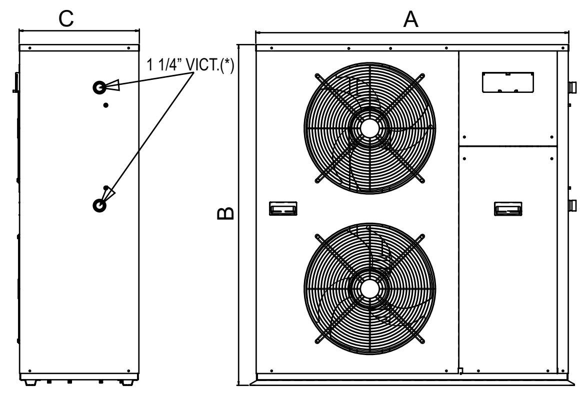






Modelo	A	B	C	Uds.
38	872	1.240	342	mm
42	872	1.240	342	mm
50	872	1.240	342	mm

Modelo	A	B	C	Uds.
60	1.235,5	1.345,5	474,5	mm
72	1.235,5	1.345,5	474,5	mm



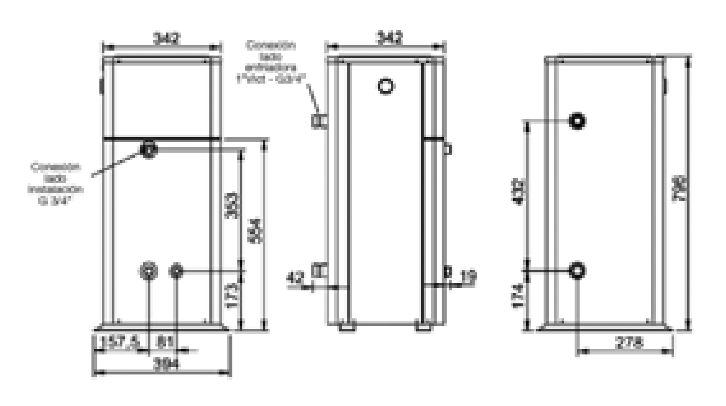
Nota.
El kit MP debe ir directamente acoplado a la enfriadora RPA

(*) Se suministra con la máquina dos juegos de acoplamientos victaulic y dos manguitos con rosca macho

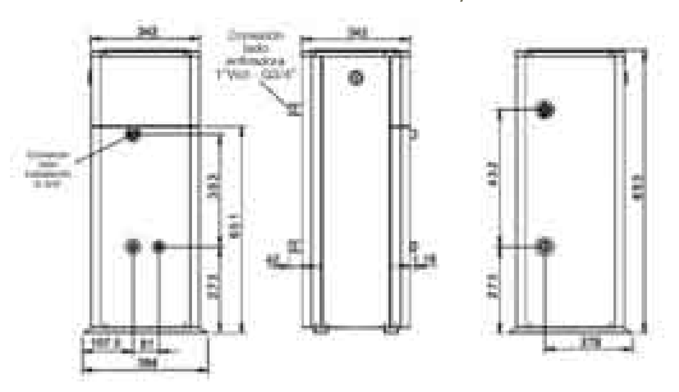
DIMENSIONES DE LOS KITS DE CIRCULACIÓN

KIT MP 1B: Bomba del primario
KIT MP 2B: Bomba del primario + bomba del secundario

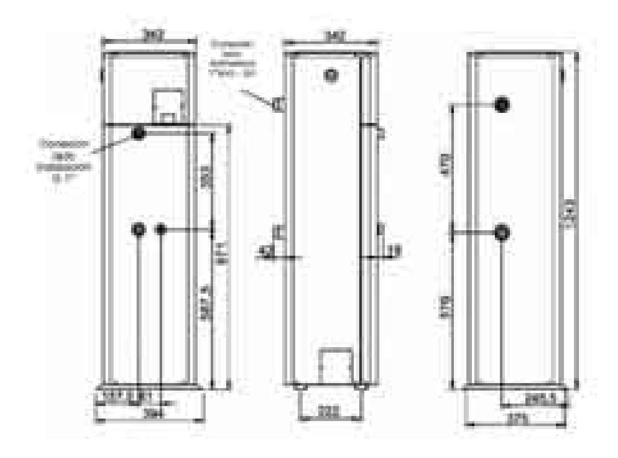
Kit de circulación MP 31-1B y MP 31-2B



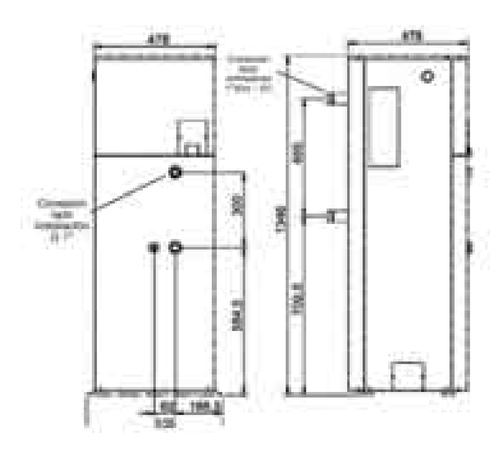
Kit de circulación MP 34-1B y MP 34-2B



Kit de circulación MP 60-1B y MP 60-2B



Kit de circulación MP 90-1B y MP 90-2B





ENFRIADORAS DE AIRE – AGUA CON VENTILADOR CENTRÍFUGO



BOMBA DE CALOR CON COMPRESORES SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

RGC 410



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE



Gama de potencias de 45 a 214 kW

- De condensación por aire con ventiladores centrífugos
- Dos compresores scroll con un único circuito frigorífico
- Intercambiador de placas de acero inoxidable
- Protección antihielo del intercambiador por resistencia eléctrica
- Protección del flujo de agua por presostato diferencial
- Reducido nivel sonoro
- Kit hidráulico opcional con una o dos bombas y depósito de inercia (montados en el interior de la máquina)
- Control de presión de condensación opcional
- Posibilidad de conexión a PC
- Disponibilidad en versión silenciada (sufijo AS)
- Disponibilidad en versión baja temperatura (sufijo LT)
- Tipologías
  - IR Sólo frío
  - IP Bomba de Calor reversible
  - BR Baja temperatura
  - BP Bomba de calor baja temperatura lado refrigerante
- Versiones disponibles
  - VB Base
  - VD Recuperación de calor sensible
  - VR Recuperación de calor total
- Aislamiento acústico
  - AB Estándar
  - AS Silenciada
  - AX Supersilenciada
- Grado de temperatura exterior
  - M Nivel de temperatura medio
  - A Nivel de temperatura alto

Numerosos accesorios. Ver sección en el anexo al catálogo.

BOMBA DE CALOR CON COMPRESORES SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

RGC 410

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.0	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2
Alimentación	V/f/Hz	400V - 3f - 50 Hz												
Compresores - Tipo		Scroll												
Nº Compresores / Nº Circuitos		2 / 1												
Tipo de intercambiador lado instalación		Placas de acero inoxidable electrosoldadas												
Tipo de intercambiador lado fuente		Baterías aleteadas												
Tipo de ventilador		Centrífugo												
Nº de ventiladores		1					2			3			4	
Volumen de agua acumulador (opc.)	l	200					400						460	
Conexiones hidráulilcas		2” Victaulic					2.1/2” Victaulic							

PRESTACIONES UNIDADES SOLO FRÍO (IR)

MODELO		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2
Versíon Base														
Potencia frigorífica (1)	kW	45,3	53,5	58,6	68,8	78,7	91	102	112	126	143	158	180	200
Potencia absorbida total (1)	kW	15,4	18,3	20,3	23,5	27,4	31,8	35,2	39,1	44,1	50,4	55,9	63,2	70
EER		2,94	2,92	2,89	2,93	2,87	2,86	2,90	2,86	2,86	2,84	2,83	2,85	2,86
ESEER (E)		4,18	4,15	4,10	4,16	4,08	4,18	4,11	4,18	4,06	4,14	4,01	4,04	4,06
Pérdida de carga (1)	kPa	40	56	55	51	50	48	46	44	48	47	48	48	50
Versión Silenciada (AS)														
Potencia frigorífica (1)	kW	45,3	53,5	58,6	68,8	78,7	91,0	102	112	126	143	158	180	200
Potencia absorbida total (1)	kW	15,4	18,3	20,3	23,5	27,4	31,8	35,2	39,1	44,1	50,4	55,9	63,2	70
EER		2,94	2,92	2,89	2,93	2,87	2,86	2,90	2,86	2,86	2,84	2,83	2,85	2,86
ESEER (E)		4,18	4,15	4,10	4,16	4,08	4,18	4,11	4,18	4,06	4,14	4,01	4,04	4,06
Pérdida de carga (1)	kPa	40	56	55	51	50	48	46	44	48	47	48	48	50

PRESTACIONES UNIDADES BOMBA DE CALOR (IP)

MODELO		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2
Versíon Base														
Potencia frigorífica (1)	kW	43,8	52,9	57,5	67,2	74,1	89,2	99	110	122	138	154	178	198
Potencia absorbida total (1)	kW	15,2	18,3	20,3	23,5	27,4	31,8	35,2	39,1	44,1	50,4	55,9	63,2	70
EER		2,88	2,86	2,85	2,85	2,80	2,82	2,83	2,82	2,80	2,80	2,79	2,86	2,84
ESEER (E)		4,09	4,06	4,04	4,04	3,97	4,12	4,02	4,12	3,97	4,09	3,96	4,06	4,03
Pérdida de carga (1)	kPa	37	55	53	49	44	46	43	43	45	44	46	47	49
Potencia calorífica (2)	kW	47,8	57,5	62,6	73,8	82,3	98,7	109	124	135	153	171	195	214
Potencia absorbida total (2)	kW	15,3	18,5	20,3	23,7	26,9	32,6	35	40	43,7	50,5	55,4	63,4	69,8
COP (2)		3,12	3,11	3,08	3,11	3,06	3,03	3,11	3,10	3,09	3,03	3,09	3,08	3,07
Pérdida de carga (2)	kPa	45	65	63	59	55	57	53	54	55	54	56	56	57
Versión Silenciada (AS)														
Potencia frigorífica (1)	kW	43,8	52,9	57,5	67,2	74,1	89,2	99	110	122	138	154	178	198
Potencia absorbida total (1)	kW	15,2	18,5	20,2	23,6	26,5	31,6	35	39	43,6	49,3	55,2	62,2	69,7
EER		2,88	2,86	2,85	2,85	2,80	2,82	2,83	2,82	2,80	2,80	2,79	2,86	2,84
ESEER (E)		4,09	4,06	4,04	4,04	3,97	4,12	4,02	4,12	3,97	4,09	3,96	4,06	4,03
Pérdida de carga (1)	kPa	37	55	53	49	44	46	43	43	45	44	46	47	49
Potencia calorífica (2)	kW	47,8	57,5	62,6	73,8	82,3	98,7	109	124	135	153	171	195	214
Potencia absorbida total (2)	kW	15,3	18,5	20,3	23,7	26,9	32,6	35	40	43,7	50,5	55,4	63,4	69,8
COP (2)		3,12	3,11	3,08	3,11	3,06	3,03	3,11	3,10	3,09	3,03	3,09	3,08	3,07
Pérdida de carga (2)	kPa	45	65	63	59	55	57	53	54	55	54	56	56	57

(1) Condiciones A35W7: Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura agua 12/7ºC.
(3) Temperatura del agua de recuperación 40/45ºC.
(E) Datos según el programa de certificación LCP de Eurovent.

LÍMITES OPERATIVOS		Tipo de Unidad	Refrigeración		Calefacción	
			min	max	min	max
Temperatura del aire exterior	ºC	IR, BR, IP, BP	-10*	55**	-10	40*
Temperatura de producción de agua	ºC	IR, IP	5	25	30	55
Temperatura de producción de agua	ºC	BR, BP	-12	25	30	55
Temperatura de producción de agua VD	ºC	IR, BR, IP, BP	30	70	30	70
Temperatura de producción de agua VR	ºC	BR, BP	30	55	-	-

(*) Con opción de regulación de la velocidad de los ventiladores (press control)

BOMBA DE CALOR CON COMPRESORES SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

RGC 410

PRESTACIONES DE LAS UNIDADES CON RECUPERACIÓN DE CALOR SENSIBLE (VD)

MODELO		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2
Unidades Solo Frío (IR)														
Potencia frigorífica (1)	kW	47,1	55,6	60,9	71,6	81,8	94,6	106	116	131	149	164	187	208
Potencia absorbida total (1)	kW	15	17,8	19,7	22,8	26,6	31	34,3	38	42,9	49,1	54,4	61,5	68,1
EER		3,14	3,12	3,09	3,14	3,08	3,05	3,09	3,05	3,05	3,03	3,01	3,04	3,05
Caudal de agua (1)	l/s	2,25	2,66	2,91	3,42	3,91	4,52	5,06	5,54	6,26	7,12	7,84	8,93	9,94
Pérdida de carga (1)	kPa	43	60	59	55	54	52	50	47	52	51	52	52	54
Potencia térmica recuperación (3)	kW	13,5	15,7	17,6	20	23,6	27,1	30,4	34,4	38,4	44	49,3	55,4	61,3
Caudal de agua recuperación (3)	l/s	0,65	0,75	0,84	0,96	1,13	1,29	1,45	1,64	1,83	2,10	2,36	2,65	2,93
Pérdida de carga agua recuperación (3)	kPa	6	9	11	14	19	15	18	11	14	18	22	18	21
Unidades Bomba de Calor (IP)														
Potencia frigorífica (1)	kW	45,6	55	59,8	69,9	77,1	92,8	103	114	127	144	160	185	206
Potencia absorbida total (1)	kW	14,8	18	19,6	22,9	25,8	30,8	34,1	37,9	42,4	48	53,7	60,6	67,8
EER		3,08	3,06	3,05	3,05	2,99	3,01	3,02	3,01	3	3	2,98	3,05	3,04
Caudal de agua (1)	l/s	2,18	2,63	2,86	3,34	3,68	4,43	4,92	5,45	6,07	6,88	7,64	8,84	9,84
Pérdida de carga (1)	kPa	41	59	47	53	48	50	47	46	49	48	49	51	53
Potencia térmica recuperación (3)	kW	13	15,2	17	19,4	22,9	26,2	29,2	33,2	37,1	42,4	47,5	52,4	58,1
Caudal de agua recuperación (3)	l/s	0,62	0,73	0,81	0,93	1,09	1,25	1,40	1,59	1,77	2,03	2,27	2,50	2,78
Pérdida de carga agua recuperación (3)	kPa	6	8	10	13	18	14	17	10	13	17	21	16	19

PRESTACIONES DE LAS UNIDADES CON RECUPERACIÓN DE CALOR TOTAL (VR)

MODELO		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2
Unidades Solo Frío (IR)														
Potencia frigorífica (1)	kW	47,1	55,6	60,9	71,6	81,8	94,6	106	116	131	149	164	187	208
Potencia absorbida total (1)	kW	14,8	18	19,6	22,9	25,8	30,8	34,1	37,9	42,4	48	53,7	60,6	67,8
EER		3,08	3,06	3,05	3,05	2,99	3,01	3,02	3,01	3	3	2,98	3,05	3,04
EER con recuperación		7,88	7,73	7,79	7,84	7,59	7,92	7,95	7,74	7,69	7,85	7,71	7,90	7,84
Caudal de agua (1)	l/s	2,25	2,66	2,91	3,42	3,91	4,52	5,06	5,54	6,26	7,12	7,84	8,93	9,94
Pérdida de carga (1)	kPa	43	60	59	55	54	52	50	47	52	51	52	52	54
Potencia térmica recuperación (3)	kW	60	71,2	77,8	91,4	105	120	135	148	168	190	210	238	265
Caudal de agua recuperación (3)	l/s	2,87	3,40	3,72	4,37	5,02	5,73	6,45	7,07	8,03	9,08	10	11,4	12,7
Pérdida de carga agua recuperación (3)	kPa	35	49	41	45	50	48	52	47	52	51	52	55	55

(1) Condiciones A35W7: Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura agua 12/7ºC.
(3) Temperatura del agua de recuperación 40/45ºC.
(E) Datos según el programa de certificación LCP de Eurovent.

NIVELES SONOROS

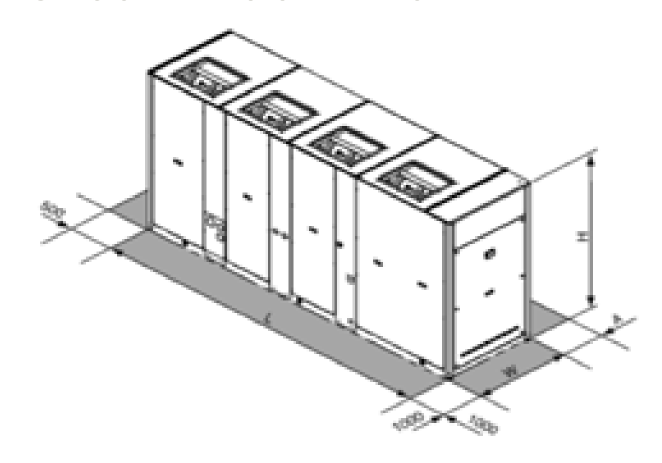
MODELO		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2
Versíon Base														
Nivel de Potencia Sonora	dB(A)	88	88	89	89	89	91	91	91	96	97	97	98	98
Nivel de Presión Sonora a 1m	dB(A)	70	70	71	71	71	73	73	73	78	79	79	80	80
Nivel de Presión Sonora a 5m	dB(A)	61	61	62	62	62	65	65	65	69	70	70	71	71
Nivel de Presión Sonora a 10m	dB(A)	56	56	57	57	57	59	59	59	64	65	65	66	66
Versión Silenciada (AS)														
Nivel de Potencia Sonora	dB(A)	85	85	86	86	86	88	88	88	93	94	94	95	95
Nivel de Presión Sonora a 1m	dB(A)	67	67	68	68	68	70	70	70	75	76	76	77	77
Nivel de Presión Sonora a 5m	dB(A)	58	58	59	59	59	62	62	62	66	67	67	68	68
Nivel de Presión Sonora a 10m	dB(A)	53	53	54	54	54	56	56	56	61	62	62	63	63

Las prestaciones sonoras son referidas a la unidad funcionando en modo refrigeración en condiciones nominales A35W7.
Unidades ubicadas en campo libre con una superficie reflectante (factor de direccionabilidad 2).
Unidades canalizables con conductos en aspiración e impulsión de 2 metros.
Nivel de potencia sonora medido según la normativa ISO 3744.
Nivel de presión sonora calculado según las ISO 3744 a 1/5/10 metros de distancia de la superficie de la unidad.

BOMBA DE CALOR CON COMPRESORES SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

RGC 410

DIMENSIONES Y ESPACIO MÍNIMO OPERATIVO



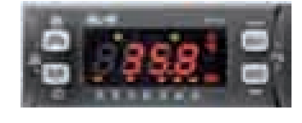
MODELO		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2
L	mm	2.501					3.343			3.343			4.097	
W	mm	954					1.104			1.104			1.104	
H	mm	1.930					1.793			2.193			2.193	
A	mm	1.600								2.000				
Peso máximo en funcionamiento	kg	1.078	1.082	1.102	1.143	1.168	1.684	1.765	1.825	2.000	2.042	2.094	2.423	2.467

PANEL DE CONTROL

Control por microprocesador con display líquido para visualización de:

- Estado del compresor
- Estado del desescarche
- Estado de la resistencia antihielo
- Alarmas producidas
- Horas de funcionamiento del compresor
- Horas de funcionamiento de las bombas

Con funciones especificas de gestión energética:



- Desescarche dinámico
- Función Economy
- Gestión de la emisión sonora
- Límite de la demanda
- Función de regulación climática
- Calefacción integrada
- Función adaptativa (regulación de la velocidad de la bomba)

MÓDULO DE BOMBEO INTERNO

Disponible con configuración:

- Sin acumulador
- Con acumulador en la descarga
- Con acumulador en configuración primario/secundario
- 1 o 2 bombas
- Bombas estándar o de alta presión disponible



OPCIONES/ACCESORIOS PRINCIPALES

Disponible con configuración:

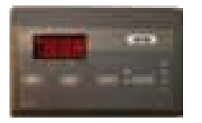
- Dispositivo de Control de la Presión de Condensación, para funcionamiento en regimen de refrigeración con temperaturas de hasta -10ºC
- Mando remoto, para control de la unidad a distancia (hasta 100 m.)
- Tarjeta interface Modbus RS485
- Manómetros y Transductores de presión
- Correctores de factor de potencia en compresores
- Soft Starter de los compresores
- Resistencia antihielo en el acumulador
- Rejillas protectoras de baterías

BOMBA DE CALOR CON COMPRESORES SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

RGC



Gama de potencias de 48 a 119 kW



Mando remoto opcional

NOTA: El depósito acumulador de agua se incluye en el kit de circulación (opcional)
Adaptación de la presión estática del ventilador a las necesidades del conducto por parametrización de variables del variador de frecuencia

- Enfriadoras de agua y bombas de calor de condensación por aire para conductos
- Compresor scroll
- Ventilador centrífugo con presión estática disponible entre 15 y 20 mm.c.a.
- Intercambiador de placas de acero inoxidable
- Protección antihielo del intercambiador por resistencia eléctrica
- Protección del flujo de agua por presostato diferencial
- Secuenciómetro de fases, de serie
- Protección contra rotura de la batería exterior por sección de subenfriamiento
- Control de presión de condensación de serie por variador de frecuencia y presión
- Reducido nivel sonoro
- Control por microprocesador con pantalla LCD para visualización de:
    - Estado del compresor
    - Estado del desescarche
    - Estado de la resistencia antihielo
    - Alarmas producidas
    - Horas de funcionamiento del compresor
- Kit de circulación de agua opcional, montado en el interior de la máquina
- Posibilidad de conexión a PC, opcional
- Disponibilidad en versión silenciada (sufijo AS)
- Disponibilidad en versión baja temperatura (sufijo LT)

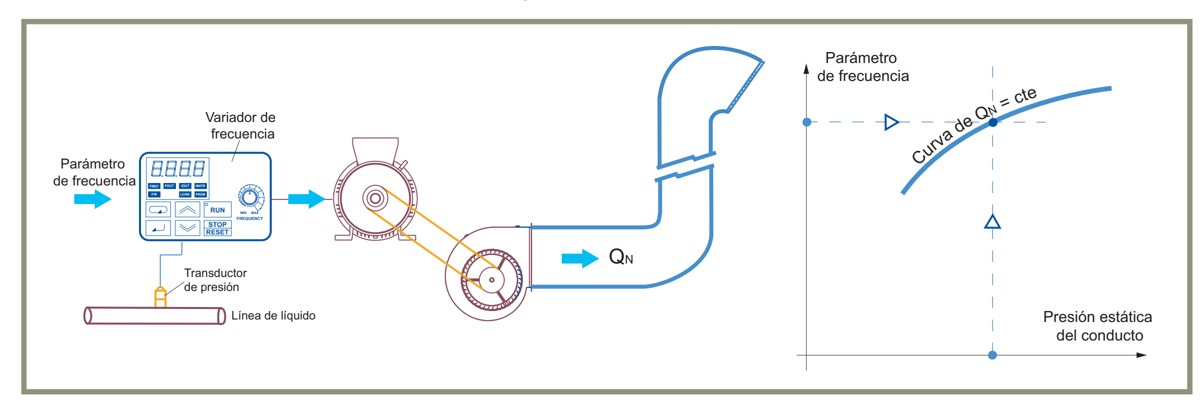
Numerosos accesorios. Ver sección en el anexo al catálogo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		50	60	70	90	100	115	130	50R	60R	70R	90R	100R	115R	130R
Potencia frigorífica (1)	kW	48,1	64,3	73,1	86,5	99,3	111,9	123,2	45,9	61,3	68,6	85,1	97,1	108,3	119,3
Potencia absorbida en refrigeración (1)(6)	kW	20,9	26,6	30,6	35,8	40,1	45,6	49,7	20,8	26,6	30,5	36,1	40,3	45,7	49,2
Caudal de agua (1)	l/s	2,30	3,07	3,49	4,13	4,75	5,35	5,89	2,20	2,93	3,28	4,07	4,64	5,17	5,70
Pérdida de carga intercam-biador (1)	kPa	31	33	35	34	35	35	35	29	30	31	33	34	32	33
Potencia calorífica (2)	kW	-	-	-	-	-	-	-	52,5	69,7	76,5	92,2	105,7	118,3	130,1
Potencia absorbida en calefacción (2)(6)	kW	-	-	-	-	-	-	-	21,3	27,1	31,7	35,8	40,3	46,5	50,2
Caudal de agua (2)	l/s	-	-	-	-	-	-	-	2,51	3,33	3,66	4,41	5,05	5,65	6,22
Pérdida de carga intercam-biador (2)	kPa	-	-	-	-	-	-	-	35	37	36	36	37	36	37
Presión estática nominal aire	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Presión estática máx.aire (1)	Pa	200	150	170	195	185	190	185	200	150	170	161	147	143	142
Presión estática máx.aire (2)	Pa	-	-	-	-	-	-	-	196	131	162	155	168	146	154
Refrigerante	R	R 407C													
Alimentación	V/f/Hz	400/3ph + N/50													
Tipo de compresor		Scroll													
Nº compresores	Ud.	2													
Tipo de intercambiador		De placas													
Conexiones agua (junta flexible)	"	2													
Tipo de ventilador		Centrífugo doble			Centrífugo simple + doble				Centrífugo doble			Centrífugo simple + doble			
Nº de motores	Ud.	1	1	1	1+1	1+1	1+1	1+1	1	1	1	1+1	1+1	1+1	1+1
Caudal total de aire (1)	l/s	7.093	7.254	8.060	10.800	10.800	12.300	12.300	7.093	7.254	8.060	10.800	10.800	12.300	12.300
Caudal total de aire (2)	l/s	-	-	-	-	-	-	-	6.867	7.061	7.867	10.500	10.500	12.000	12.000
Presión sonora (3)	dB(A)	54	55	55,5	56	56,5	58,5	58,5	54,5	55	55,5	56	56,5	58,5	58,5
Presión disponible grupo bombeo (1)(5)	kPa	180	171	163	171	156	141	125	183	175	170	173	161	148	132
Presión disponible grupo bombeo (2)(5)	kPa	-	-	-	-	-	-	-	175	165	159	164	146	130	111
Peso en funcionamiento (4)	Kg	1.265	1.312	1.383	2.179	2.293	2.331	2.383	1.295	1.341	1.422	2.227	2.321	2.374	2.429

Condiciones:
(1) Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura agua 12/7ºC
(2) Temperatura del aire exterior: 7ºC bulbo seco / 6ºC bulbo húmedo. Temperatura agua 40/45ºC
(3) Datos referidos a 10m de distancia y 1m de altura en campo libre
(4) Peso incluido con la unidad y el módulo de bombeo más pesado
(5) Datos referidos a unidad equipada con módulo de bombeo MP-DD
(6) Para el dimensionamiento de la acometida eléctrica, referirse al manual de instalación (I.máx.)

Sistema de ajuste de presión estática



BOMBA DE CALOR CON COMPRESORES SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

RGC

VERSIONES SILENCIADAS (AS)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		50	60	70	90	100	115	130	50R	60R	70R	90R	100R	115R	130R
Potencia frigorífica (1)	kW	48,1	64,3	73,1	86,5	99,3	111,9	123,2	45,9	61,3	68,6	85,1	97,1	108,3	119,3
Potencia absorbida en refrigeración (1)(6)	kW	20,9	26,6	30,6	35,8	40,1	45,6	49,7	20,8	26,6	30,5	36,1	40,3	45,7	49,2
Potencia calorífica (2)	kW	-	-	-	-	-	-	-	52,5	69,7	76,5	92,2	105,7	118,3	130,1
Potencia absorbida en calefacción (2)(6)	kW	-	-	-	-	-	-	-	21,3	27,1	31,7	35,8	40,3	46,5	50,2
Caudal total de aire (1)	l/s	7.093	7.254	8.060	10.800	10.800	12.300	12.300	7.093	7.254	8.060	10.800	10.800	12.300	12.300
Caudal total de aire (2)	l/s	-	-	-	-	-	-	-	6.867	7.061	7.867	10.500	10.500	12.000	12.000
Presión sonora (3)	dB(A)	49	49	50	50,5	51	51	52	49	49	50	50,5	51	51	52

Condiciones: Mismas que la versión estándar
El resto de datos se pueden consultar en el manual técnico

RGC

VERSIONES BAJA TEMPERATURA (LT)

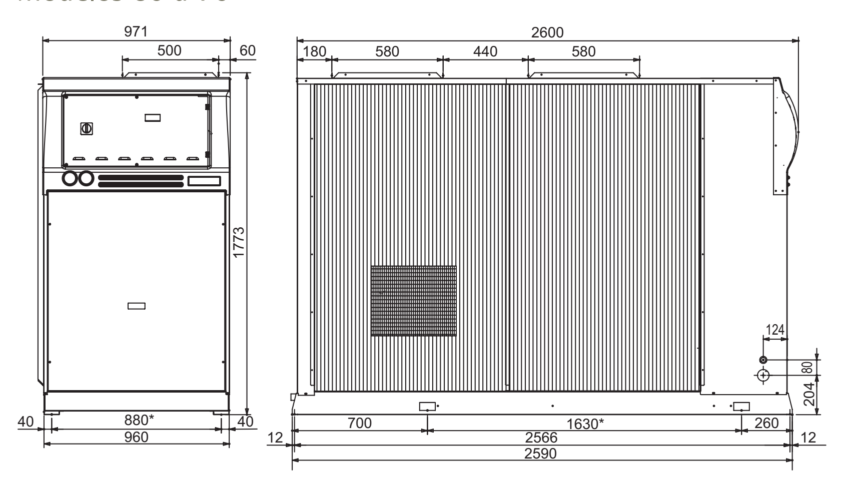
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

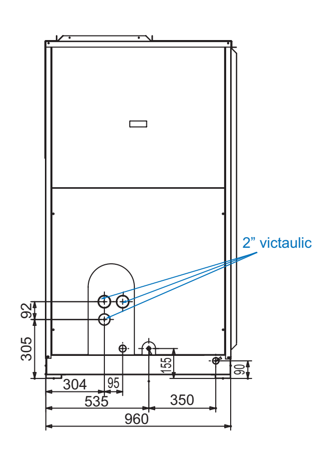
MODELO	Tª salida agua ºC	% Etileno glicol		50	60	70	90	100	115	130
Potencia frigorífica (1)	7	0	kW	48,1	64,3	73,1	86,5	99,3	111,9	123,2
	4	10	kW	43,4	58,0	65,9	78,0	89,6	100,9	111,1
	0	20	kW	36,9	49,3	56,1	66,3	76,1	85,8	94,5
	-4	30	kW	30,9	41,3	46,9	55,5	63,7	71,8	79,1
	-8	30	kW	25,6	34,2	38,9	46,1	52,9	59,6	65,6
Potencia absorbida (1)(6)	7	0	kW	20,9	26,6	30,6	35,8	40,1	45,6	49,7
	4	10	kW	20,2	25,7	29,6	34,6	38,8	41,1	48,1
	0	20	kW	19,7	25,1	28,9	33,8	37,9	43,1	47,0
	-4	30	kW	19,3	24,5	28,2	33,0	37,0	42,0	45,8
	-8	30	kW	18,8	24,0	27,6	32,3	36,1	41,1	44,8

Condiciones: Mismas que la versión estándar
El resto de datos se pueden consultar en el manual técnico

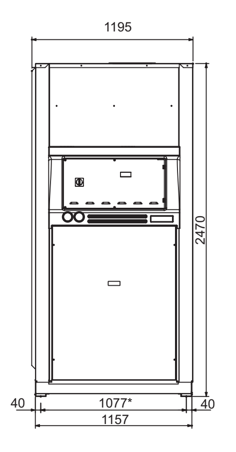
DIMENSIONES DE LOS EQUIPOS

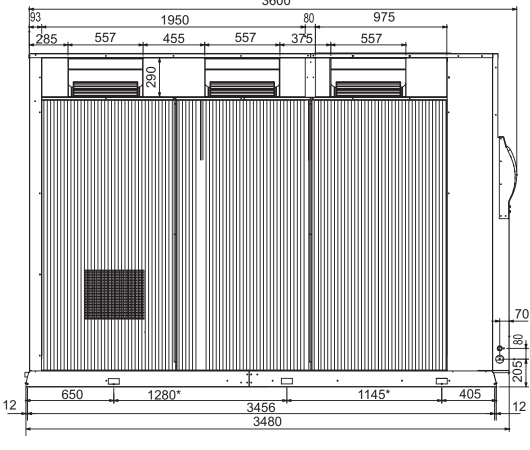
Modelos 50 a 70

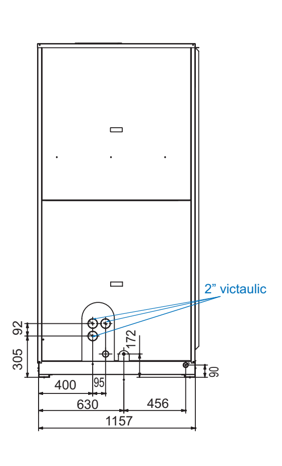




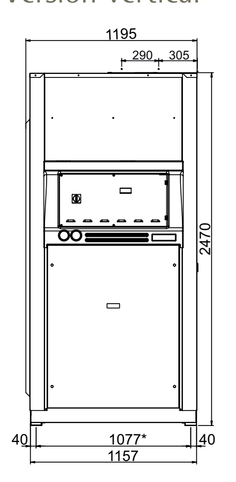
Modelos 90 - 130
Versión estándar

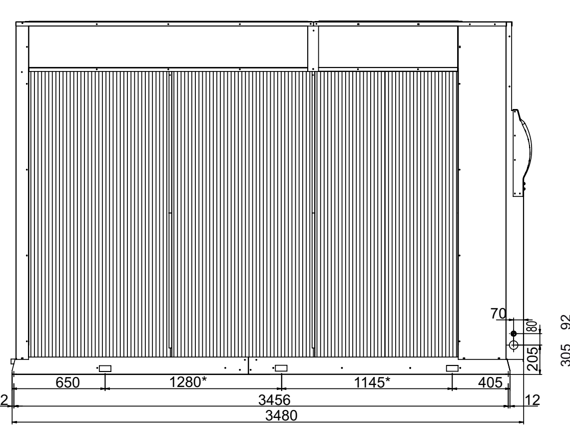


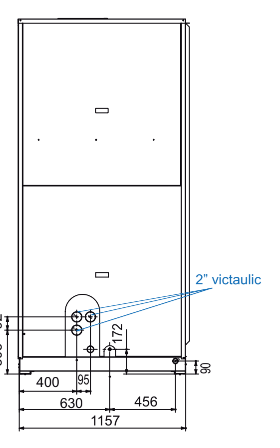




Versión vertical







* Espacio entre antivibradores

BOMBA DE CALOR CON COMPRESOR SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

RMP







Gama de potencias de 19 a 40 kW

- Enfriadoras de agua y bombas de calor de condensación por aire para conductos
- Compresor scroll
- Ventilador centrífugo con presión estática disponible
- Intercambiador de placas de acero inoxidable
- Protección antihielo del intercambiador por resistencia eléctrica
- Protección del flujo de agua por presostato diferencial
- Control de presión de condensación de serie
- Sonda de temperatura exterior para control climático
- Control por microprocesador con pantalla LCD para visualización de:
  - Estado del compresor
  - Estado del desescarche
  - Estado de la resistencia antihielo
  - Alarmas producidas
  - Horas de funcionamiento del compresor
- Kit de circulación de agua opcional, montado en el interior de la máquina
- Posibilidad de conexión a PC, opcional
- Tipologías
  - IR Sólo frío
  - IP Bomba de Calor reversible
  - BR Baja temperatura
  - BP Bomba de calor baja temperatura
- Versiones disponibles
  - VB Base
  - VP Con bomba de recirculación incorporada
  - VR Con bomba de recirculación y depósito de inercia incorporados
  - HE Alta Eficiencia (Clase A)
- Aislamiento acústico
  - AB Estándar
  - AS Silenciada

Numerosos accesorios. Ver sección en el anexo al catálogo.

BOMBA DE CALOR CON COMPRESOR SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

RMP

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1
Alimentación	V/f/Hz	400V - 3f - 50 Hz					
Compresores - Tipo		Scroll					
Nº Compresores / Nº Circuitos		1 / 1					
Tipo de intercambiador lado instalación		Placas de acero inoxidable electrosoldadas					
Tipo de intercambiador lado fuente		Baterías aleteadas					
Tipo de ventilador		Centrífugo					
Nº de ventiladores		1					
Volumen de agua acumulador (opc.)	l	85					
Conexiones hidráulilcas		1.1/4" Victaulic					

PRESTACIONES UNIDADES SOLO FRÍO (IR)

MODELO		19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1
Versíon Base							
Potencia frigorífica (1)	kW	19,9	22,1	25,8	30,8	35,6	40,2
Potencia absorbida total (1)	kW	6,82	7,50	8,76	10,8	12,3	13,9
EER		2,92	2,95	2,95	2,85	2,89	2,89
Caudal de agua (1)	l/h	3.432	3.809	4.444	5.319	6.143	6.932
Pérdida de carga (1)	kPa	26	31	26	36	31	38
Presión disponible (bomba estándar)	kPa	146	135	130	104	130	111
Versión Silenciada (AS)							
Potencia frigorífica (1)	kW	19,1	21,2	24,8	29,6	34,2	38,6
Potencia absorbida total (1)	kW	7,34	8,09	9,42	11,6	13,3	15
EER		2,60	2,62	2,63	2,55	2,57	2,57
Caudal de agua (1)	l/h	3.295	3.655	4.273	5.113	5.903	6.658
Pérdida de carga (1)	kPa	24	29	24	33	28	36
Presión disponile (bomba estándar)	kPa	150	139	134	111	135	118

PRESTACIONES UNIDADES BOMBA DE CALOR (IP)

MODELO		19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1
Versíon Base							
Potencia frigorífica (1)	kW	19,5	21,7	25,3	30,2	34,9	39,4
Potencia absorbida total (1)	kW	6,75	7,42	8,66	10,7	12,2	13,8
EER		2,89	2,92	2,92	2,82	2,86	2,86
Caudal de agua (1)	l/h	3.363	3.741	4.358	5.216	6.023	6.795
Pérdida de carga (1)	kPa	25	30	25	35	29	37
Presión disponile (bomba estándar)	kPa	148	137	132	108	132	114
Potencia calorífica (2)	kW	21	23,3	27,1	32,5	37,6	42,4
Potencia absorbida total (2)	kW	6,49	7,14	8,33	10,3	11,7	13,4
COP (2)		3,24	3,26	3,25	3,16	3,21	3,16
Caudal de agua (1)	l/h	3.568	3.961	4.610	5.515	6.386	7.188
Pérdida de carga (2)	kPa	27	33	27	38	33	41
Presión disponile (bomba estándar)	kPa	143	131	126	99	125	105
Versión Silenciada (AS)							
Potencia frigorífica (1)	kW	18,7	20,8	24,3	29,1	33,6	37,8
Potencia absorbida total (1)	kW	7,27	8	9,33	11,4	13,1	14,9
EER		2,57	2,60	2,60	2,55	2,56	2,54
Caudal de agua (1)	l/h	3.226	3.586	4.187	5.010	5.783	6.520
Pérdida de carga (1)	kPa	23	28	23	32	27	34
Presión disponile (bomba estándar)	kPa	152	142	137	114	137	121
Potencia calorífica (2)	kW	19,9	22,2	25,8	31	35,8	40,3
Potencia absorbida total (2)	kW	6,22	6,85	7,98	9,88	11,3	12,8
COP (2)		3,20	3,24	3,23	3,14	3,17	3,15
Caudal de agua (1)	l/h	3.381	3.773	4.388	5.259	6.078	6.847
Pérdida de carga (2)	kPa	25	30	25	35	30	37
Presión disponile (bomba estándar)	kPa	149	137	132	107	132	114

(1) Condiciones A35W7: Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura agua 12/7ºC.
(2) Condiciones A7W45: Temperatura del aire exterior: 7ºC bulbo seco / 6ºC bulbo húmedo. Temperatura agua 40/45ºC.
(E) Datos según el programa de certificación LCP de Eurovent.

LÍMITES OPERATIVOS		Tipo de Unidad	Refrigeración		Calefacción	
			min	max	min	max
Temperatura del aire exterior	ºC	IR, BR, IP, BP	5	48	-15	42
Temperatura de producción de agua	ºC	IR, IP	5	25	30	55
Temperatura de producción de agua	ºC	BR, BP	-12	25	30	55

BOMBA DE CALOR CON COMPRESOR SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

RMP

PRESTACIONES UNIDADES SOLO FRÍO (IR) PARA INSTALACIONES RADIANTES

MODELO		19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1
Versíon Base							
Potencia frigorífica (1)	kW	24,6	27,3	31,9	38,1	44,1	49,6
Potencia absorbida total (1)	kW	7,09	7,81	9,11	11,2	12,8	14,6
EER		3,47	3,50	3,50	3,40	3,45	3,40
Caudal de agua (1)	l/h	4.259	4.723	5.513	6.595	7.625	8.604
Pérdida de carga (1)	kPa	39	47	38	54	46	58
Presión disponible (bomba estándar)	kPa	120	104	99	65	93	66
Versión Silenciada (AS)							
Potencia frigorífica (1)	kW	23,7	26,2	30,7	36,7	42,4	47,7
Potencia absorbida total (1)	kW	7,62	8,41	9,79	12	13,8	15,6
EER		3,11	3,12	3,14	3,06	3,07	3,06
Caudal de agua (1)	l/h	4.087	4.523	5.307	6.354	7.333	8.261
Pérdida de carga (1)	kPa	36	43	36	50	43	54
Presión disponile (bomba estándar)	kPa	126	111	105	73	101	76

PRESTACIONES UNIDADES BOMBA DE CALOR (IP) PARA INSTALACIONES RADIANTES

MODELO		19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1
Versíon Base							
Potencia frigorífica (1)	kW	24,2	26,8	31,3	37,4	43,2	48,7
Potencia absorbida total (1)	kW	7,01	7,73	9,01	11,1	12,7	14,4
EER		3,45	3,47	3,47	3,37	3,40	3,38
Caudal de agua (1)	l/h	4.173	4.637	5.410	6.475	7.471	8.432
Pérdida de carga (1)	kPa	37	45	37	52	44	56
Presión disponile (bomba estándar)	kPa	123	107	102	69	97	71
Potencia calorífica (2)	kW	21,4	23,8	27,7	33,2	38,4	43,3
Potencia absorbida total (2)	kW	5,48	6,03	7,03	8,71	9,91	11,3
COP (2)		3,91	3,95	3,94	3,81	3,87	3,83
Caudal de agua (1)	l/h	3.651	4.063	4.731	5.657	6.549	7.371
Pérdida de carga (2)	kPa	29	35	29	40	34	43
Presión disponile (bomba estándar)	kPa	140	127	122	95	121	100
Versión Silenciada (AS)							
Potencia frigorífica (1)	kW	23,2	25,7	30,1	35,9	41,5	46,7
Potencia absorbida total (1)	kW	7,55	8,32	9,69	11,9	13,7	15,5
EER		3,07	3,09	3,11	3,02	3,03	3,01
Caudal de agua (1)	l/h	4.002	4.448	5.204	6.217	7.179	8.089
Pérdida de carga (1)	kPa	34	42	34	48	41	51
Presión disponile (bomba estándar)	kPa	129	114	108	77	105	81
Potencia calorífica (2)	kW	20,3	22,6	26,3	31,6	36,5	41,2
Potencia absorbida total (2)	kW	5,24	5,77	6,73	8,34	9,49	10,9
COP (2)		3,87	3,92	3,91	3,79	3,85	3,78
Caudal de agua (1)	l/h	3.463	3.857	4.491	5.383	6.223	7.011
Pérdida de carga (2)	kPa	26	32	26	37	31	39
Presión disponile (bomba estándar)	kPa	146	134	129	103	128	109

(1) Condiciones A35W18: Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura agua 23/18ºC.
(2) Condiciones A7W35: Temperatura del aire exterior: 7ºC bulbo seco / 6ºC bulbo húmedo. Temperatura agua 30/35ºC.
(E) Datos según el programa de certificación LCP de Eurovent.

NIVELES SONOROS

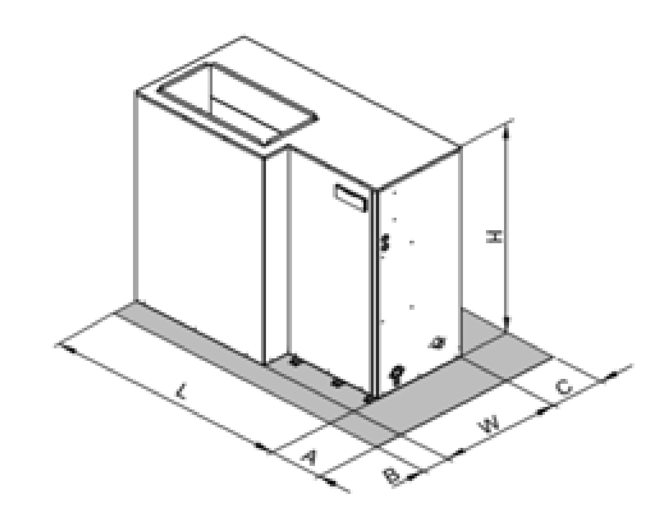
MODELO		19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1
Versíon Base							
Nivel de Potencia Sonora	dB(A)	76	76	77	80	81	81
Nivel de Presión Sonora a 1m	dB(A)	60	60	61	64	65	65
Nivel de Presión Sonora a 5m	dB(A)	50	50	51	54	55	55
Nivel de Presión Sonora a 10m	dB(A)	45	45	46	49	49	50
Versión Silenciada (AS)							
Nivel de Potencia Sonora	dB(A)	74	74	75	78	79	79
Nivel de Presión Sonora a 1m	dB(A)	58	58	59	62	63	63
Nivel de Presión Sonora a 5m	dB(A)	48	48	49	52	53	53
Nivel de Presión Sonora a 10m	dB(A)	43	43	44	47	47	48

Las prestaciones sonoras son referidas a la unidad funcionando en modo refrigeración en condiciones nominales A35W7.
Unidades ubicadas en campo libre con una superficie reflectante (factor de direccionabilidad 2).
Unidades canalizables con conductos en aspiración e impulsión de 2 metros.
Nivel de potencia sonora medido según la normativa ISO 3744.
Nivel de presión sonora calculado según las ISO 3744 a 1/5/10 metros de distancia de la superficie de la unidad.

BOMBA DE CALOR CON COMPRESOR SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

RMP

DIMENSIONES Y ESPACIO MÍNIMO OPERATIVO

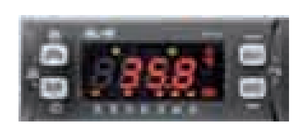


MODELO		19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1
L	mm	1.494	1.494	1.494	1.704	1.704	1.704
W	mm	744	744	744	744	744	744
H	mm	1.453	1.453	1.453	1.453	1.453	1.453
A	mm	400	400	400	400	400	400
B	mm	450	450	450	450	450	450
C	mm	200	200	200	200	200	200

PANEL DE CONTROL

Control por microprocesador con funciones especificas de gestión energética y display líquido para visualización de:

- Estado del compresor
- Estado del desescarche
- Estado de la resistencia antihielo
- Alarmas producidas
- Horas de funcionamiento del compresor
- Horas de funcionamiento de las bombas
- Desescarche dinámico
- Función Economy
- Gestión de la emisión sonora
- Límite de la demanda
- Función de regulación climática
- Calefacción integrada
- Función adaptativa (regulación de la velocidad de la bomba)



MÓDULO DE BOMBEO INTERNO

Disponible con configuración:

- Sin acumulador (versión VB)
- Bombas estándar, de alta presión disponible o modulantes (Versión VP)
- Con acumulador en la descarga y bomba estándar, de alta presión o modulante (Versión VA)

OPCIONES/ACCESORIOS PRINCIPALES

- Mando remoto, para control de la unidad a distancia (hasta 100 m.)
- Tarjeta interface Modbus RS485
- Corrector de factor de potencia en compresor
- Soft Starter de los compresores
- Resistencia antihielo en el acumulador
- Rejilla protectora de batería
- Control de la secuencia y de la tensión de las fases de alimentación por Secuencí+metro

BOMBA DE CALOR CON COMPRESOR SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

RPC



Gama de potencias de 6 a 13 kW



Mando remoto opcional



Kit de circulación de agua (opcional)

Adaptación de la presión estática del ventilador a las necesidades del conducto por parametrización de variables

- Enfriadoras de agua de condensación por aire y bombas de calor aire - agua para conductos
- Compresor scroll o rotativo según modelos
- Ventilador centrífugo con presión estática disponible hasta 15 mm.c.a.
- Intercambiador de placas de acero inoxidable
- Protección antihielo del intercambiador por resistencia eléctrica
- Protección del flujo de agua por presostato diferencial
- Protección contra rotura de la batería exterior por sección de subenfriamiento
- Control de presión de condensación de serie
- Reducido nivel sonoro
- Control por microprocesador con pantalla LCD para visualización de:
  - Estado del compresor
  - Estado del desescarche
  - Estado de la resistencia antihielo
  - Alarmas producidas
  - Horas de funcionamiento del compresor
- Kit de circulación de agua opcional
- Posibilidad de conexión a PC, opcional

Numerosos accesorios. Ver sección en el anexo al catálogo.

BOMBA DE CALOR CON COMPRESOR SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

RPC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		19	30-2	30-3	38-2	38-3	42	19R	30-2R	30-3R	38-2R	38-3R	42R
Potencia frigorífica [1]	kW	6,2	8,4	8,4	10,6	10,6	13,0	5,9	8,1	8,1	10,3	10,3	12,6
Potencia absorbida en refrigeración [1][4]	kW	2,78	3,70	3,70	4,86	4,86	5,88	2,78	3,60	3,60	4,70	4,70	5,67
Caudal de agua [1]	l/s	0,30	0,40	0,40	0,51	0,51	0,62	0,28	0,38	0,38	0,49	0,49	0,60
Pérdida de carga inter-cambiador [1]	kPa	34	39	39	33	33	37	31	35	35	31	31	35
Potencia calorífica [2]	kW	-	-	-	-	-	-	6,5	8,9	8,9	10,7	10,7	13,4
Potencia absorbida en calefacción [2][4]	kW	-	-	-	-	-	-	3,02	3,79	3,79	4,87	4,87	5,84
Caudal de agua [2]	l/s	-	-	-	-	-	-	0,31	0,43	0,43	0,51	0,51	0,64
Pérdida de carga inter-cambiador [2]	kPa	-	-	-	-	-	-	37	43	43	34	34	40
EER		2,23	2,27	2,27	2,18	2,18	2,21	2,12	2,25	2,25	2,19	2,19	2,22
COP		-	-	-	-	-	-	2,03	2,35	2,35	2,20	2,20	2,29
Refrigerante	R	R 407C											
Alimentación	V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Tipo de compresor		Rotativo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Rotativo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Nº compresores	Ud.	1											
Tipo de intercambiador		De placas											
Contenido agua inter-cambiador	l	0,26	0,34	0,34	0,46	0,46	0,53	0,26	0,34	0,34	0,46	0,46	0,53
Tipo de ventilador		Centrífugo											
Nº de ventiladores	Ud.	1											
Caudal de aire nominal	l/s	944	917	917	1.667	1.667	1.667	944	917	917	1.667	1.667	1.667
Presión sonora [3]	dB(A)	40	42	42	47	47	47	40	42	42	47	47	47
Peso en funcionamiento	Kg	93	114	114	146	146	152	103	127	127	162	162	169

Condiciones: (1) Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura agua 12/7ºC
(2) Temperatura del aire exterior: 7ºC bulbo seco / 6ºC bulbo húmedo. Temperatura agua 40/45ºC
(3) Datos referidos a 10m de distancia y 1m de altura en campo libre
(4) Para el dimensionamiento de la acometida eléctrica, referirse al manual de instalación (I.máx.)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

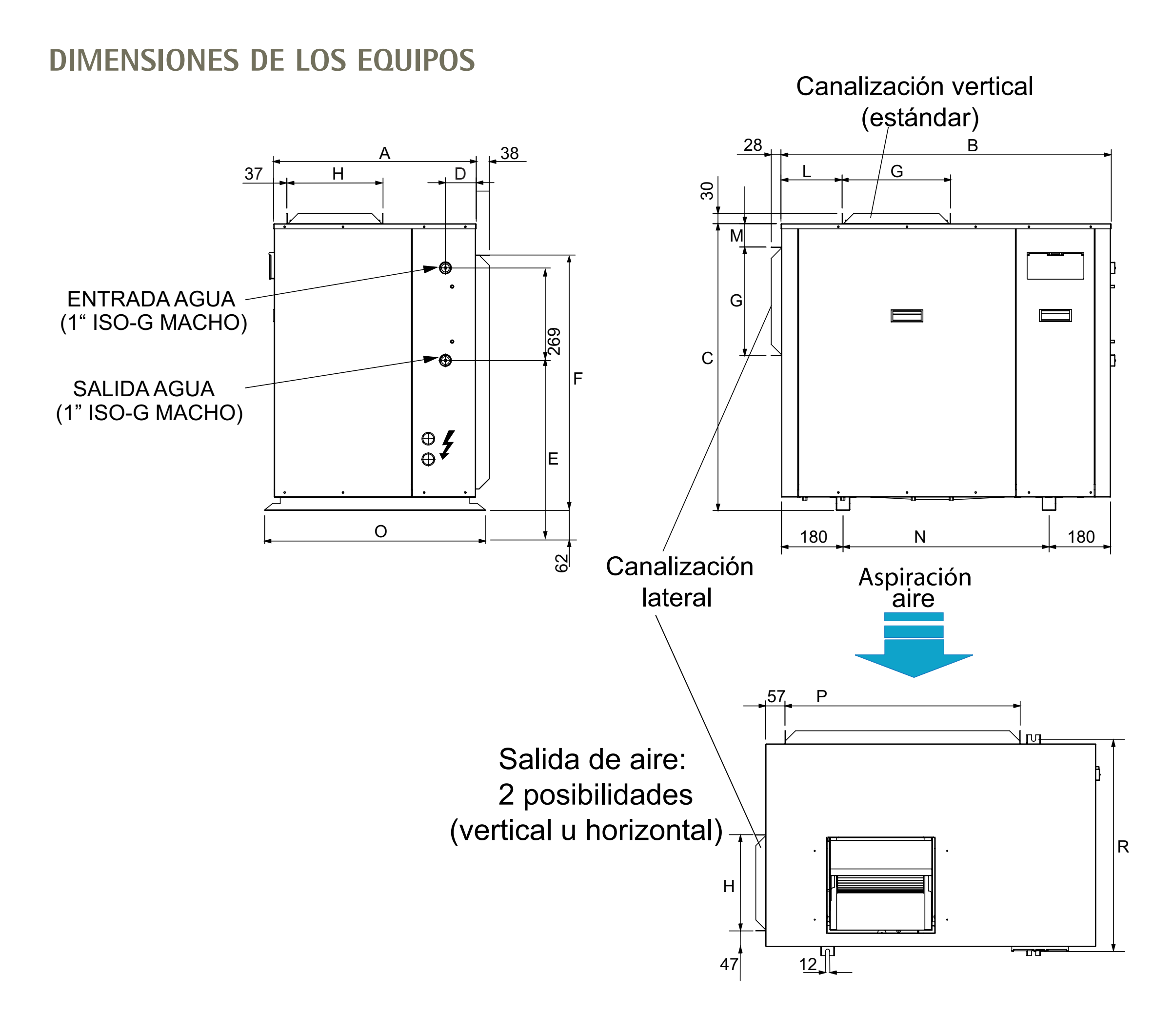
			MP 34 1B	MP 60 1B	MP 34 2B	MP 60 2B
Acoplable con RPC			24-30	38-42-50	24-30	38-42
Bomba del primario	Nº velocidades	N	3	3	3	3
	Alimentación	V/Hz/f	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
	Corriente absorbida máxima	A	0,58	0,58	0,58	0,58
Bomba del secundario	Nº velocidades	N	-	-	3	3
	Alimentación	V/Hz/f	-	-	230/50/1	230/50/1
	Corriente absorbida máxima	A	-	-	2,02	2,02
	Altura manométrica máxima útil	kPa	-	-	110	110
Válvula de seguridad	Presión de calibrado	bar	6	6	6	6
Vaso de expansión	Capacidad	l	3	5	3	5
Concentración máxima glicol		%	50	50	50	50
Peso		Kg	39	51	43	55
Vol. depósito de agua		l	31	60	31	60

Conexiones hidráulicas	MP 34-1B y 34-2B	MP 60-1B y 60-2B
Lado enfriadora	Conexión rápida 1”	Conexión rápida 1 1/4”
	G 3/4” H	G 1” H
Lado servicio	G 3/4” M	G 1” M

BOMBA DE CALOR CON COMPRESOR SCROLL E INTERCAMBIADOR DE PLACAS

RPC

DIMENSIONES DE LOS EQUIPOS

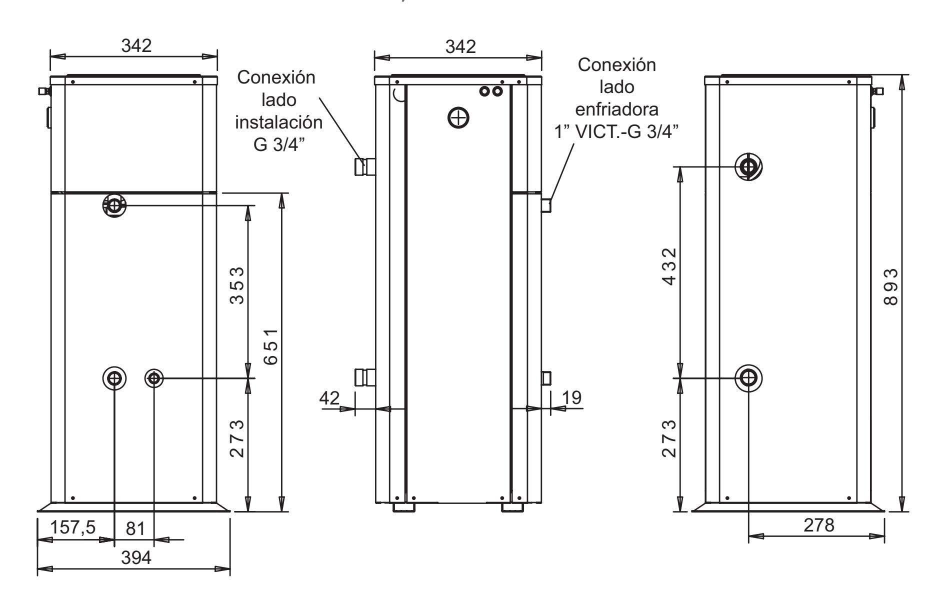


Modelo	19 - 30	38 a 42
A	590	666
B	962	1.051
C	834	1.145
D	90	128
E	436	612
F	681	787
G	349	407
H	307	351
L	162	194
M	80	181
N	600	688
O	642	718
P	685	774
R	617	692

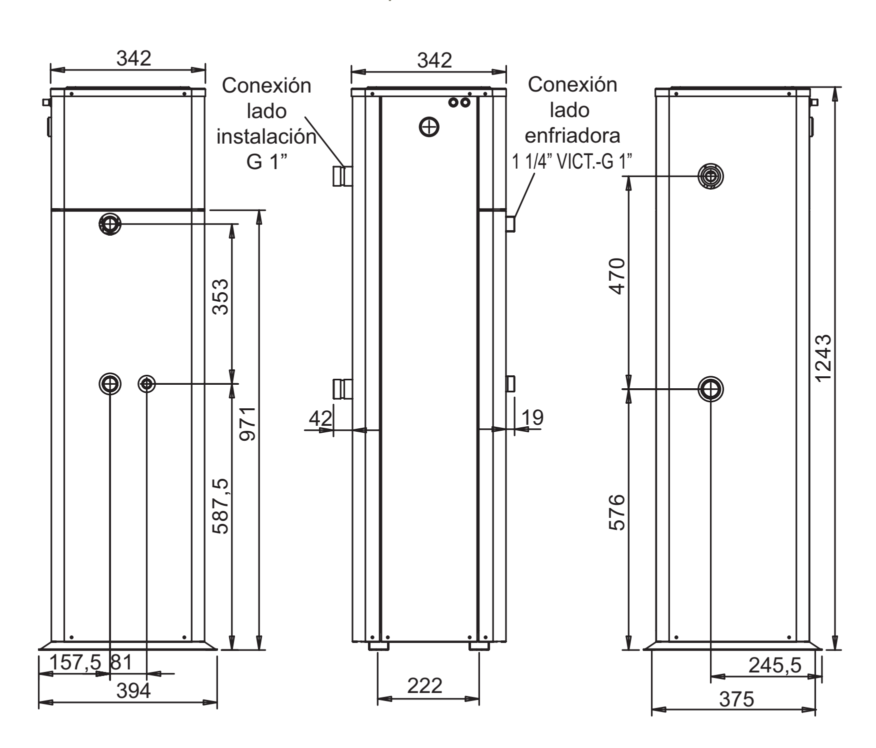
DIMENSIONES DE LOS KITS DE CIRCULACIÓN

KIT MP 1B: Bomba del primario
KIT MP 2B: Bomba del primario + bomba del secundario

Kit de circulación MP 34-1B y 34-2B



Kit de circulación MP 60-1B y 60-2B





ENFRIADORAS AIRE-AGUA CON RECUPERACIÓN DE CALOR

ENFRIADORA DE AGUA CON RECUPERACIÓN DE CALOR

RECOVERY SYSTEM RHVa







Gama de potencias de 93 a 1.457 kW



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Estas versiones disponen de un intercambiador de calor adicional que recupera la energía térmica que se disiparía al aire

- **Recuperación calor sensible "desrecalentamiento" "IR VD"**
  - La unidad versión solo frío produce agua fría como una unidad estándar y, simultáneamente, agua caliente entre 40ºC y 55ºC
  - Esto es posible gracias al intercambiador agua-gas refrigerante situado entre el compresor y la batería aleteada, que permite la recuperación de entre el 15% y el 20% de la potencia térmica
- **Recuperación de calor total "IR VR"**
  - Produce agua caliente simultáneamente a la producción de agua fría, a una temperatura de entre 35ºC y 50ºC, mediante un intercambiador de calor agua-gas refrigerante que permite la recuperación de toda la potencia térmica de la unidad
  - La recirculación interna del gas refrigerante la gestiona una válvula de 4 vías situada en la descarga de los compresores

Numerosos accesorios. Ver sección en el anexo al catálogo.

ENFRIADORA DE AGUA
CON RECUPERACIÓN
DE CALOR

RECOVERY SYSTEM RHVa

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PRESTACIONES DE LAS UNIDADES CON RECUPERACIÓN DE CALOR SENSIBLE (VD)

MODELO		330.2	370.2	420.2	470.2	510.2	590.2	670.2	740.2	800.2	900.2	1000.2	1150.2
Potencia frigorífica (1)	kW	345	381	432	487	531	618	692	773	834	928	1.026	1.159
Potencia absorbida total (1)	kW	115	132	146	160	182	203	218	251	272	313	341	367
EER		2,99	2,89	2,96	3,04	2,92	3,04	3,018	3,08	3,07	2,97	3,01	3,16
Caudal de agua (1)	l/s	16,5	18,2	20,6	23,3	25,4	29,5	33	36,9	39,9	44,3	49	55,4
Pérdida de carga (1)	kPa	53,1	61,9	47,3	60,1	57,7	57,4	47,4	48,3	55,9	64,9	45,8	60,6
Potencia térmica recuperación (3)	kW	93	109	122	135	152	171	185	212	231	266	292	313
Caudal de agua recuperación (3)	l/s	4,47	5,19	5,81	6,43	7,24	8,19	8,83	10,15	11,1	12,7	14	15
Pérdida de carga agua recuperación (3)	kPa	10	13	17	10	13	12	14	18	15	12	15	17

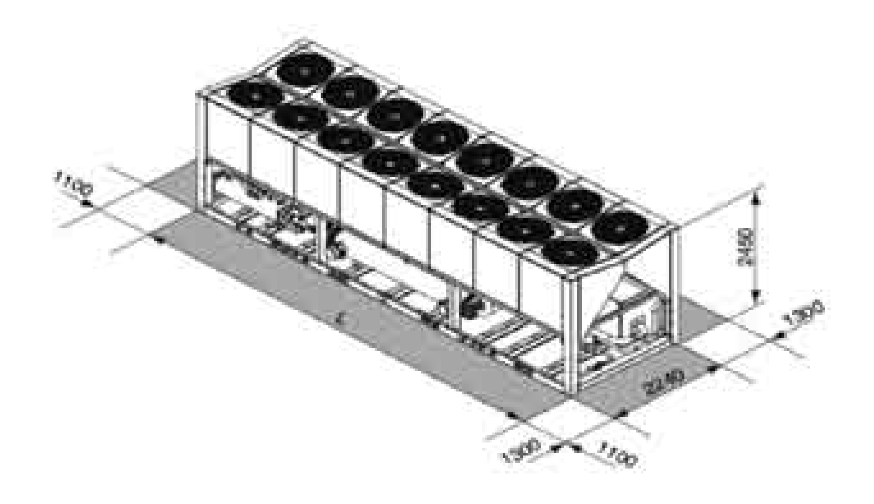
PRESTACIONES DE LAS UNIDADES CON RECUPERACIÓN DE CALOR TOTAL (VR)

MODELO		330.2	370.2	420.2	470.2	510.2	590.2	670.2	740.2	800.2	900.2	1000.2	1150.2
Potencia frigorífica (1)	kW	328	362	416	472	524	598	658	747	806	906	996	1.132
Potencia absorbida total (1)	kW	106	123	136	149	164	188	207	233	256	288	323	342
EER		3,09	2,94	3,06	3,17	3,20	3,18	3,18	3,21	3,15	3,15	3,08	3,31
EER con recuperación		7,14	6,84	7,07	7,29	7,34	7,31	7,31	7,36	7,25	7,24	7,12	7,57
Caudal de agua (1)	l/s	15,7	17,3	19,9	22,6	25	28,6	31,4	35,7	38,5	43,3	47,6	54,1
Pérdida de carga (1)	kPa	47,9	56	44	56	56	54	43	45	52	62	43	58
Potencia térmica recuperación (3)	kW	429	479	545	614	680	777	855	968	1.049	1.180	1.303	1.457
Caudal de agua recuperación (3)	l/s	20,5	22,9	26	29,3	32,5	37,1	40,8	46,3	50,1	56,4	62,2	69,6
Pérdida de carga agua recuperación (3)	kPa	27	33	43	45	47	43	47	44	52	47	48	50

(1) Condiciones A35W7: Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura agua 12/7ºC.
(3) Temperatura del agua de recuperación 40/45ºC.
(E) Datos según el programa de certificación LCP de Eurovent.

Para el resto de características técnicas ver la sección de RHVa Ecomaster.

DIMENSIONES Y ESPACIO MÍNIMO OPERATIVO



MODELO		330.2	370.2	420.2	470.2	510.2	590.2	670.2	740.2	800.2	900.2	1000.2	1150.2
L	mm	4.070	4.070	4.070	4.070	5.005	5.005	5.005	5.590	5.590	6.900	6.900	7.810
L	mm	4.070	4.070	4.070	4.070	5.005	5.005	5.005	5.590	5.590	6.900	6.900	7.810
L	mm	4.070	4.070	4.070	4.070	5.005	5.005	5.590	6.900	6.900	7.810	7.810	10.000
Peso máximo en funcionamiento	kg	3.734	3.800	4.192	4.534	4.731	5.059	5.318	6.567	6.715	7.377	8.032	9.091

ENFRIADORA DE AGUA CON RECUPERACIÓN DE CALOR

RECOVERY SYSTEM RHA







Gama de potencias de 87 a 824 kW



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Estas versiones disponen de un intercambiador de calor adicional que recupera la energía térmica que se disiparía al aire

- **Recuperación calor sensible "desrecalentamiento" "IR VD"**
  - Las unidades solo frío "IR VD" producen agua fría como una unidad estándar y, simultáneamente, agua caliente entre 40ºC y 70ºC
  - Esto es posible gracias al intercambiador agua-gas refrigerante situado entre el compresor y la batería aleteada, que permite la recuperación de entre el 15% y el 20% de la potencia térmica
- **Recuperación de calor total "IR VR"**
  - Produce agua caliente simultáneamente a la producción de agua fría, a una temperatura de entre 35ºC y 50ºC, mediante un intercambiador de calor agua-gas refrigerante que permite la recuperación de toda la potencia térmica de la unidad
  - La recirculación interna del gas refrigerante la gestiona una válvula de 4 vías situada en la descarga de los compresores

Numerosos accesorios. Ver sección en el anexo al catálogo.

ENFRIADORA DE AGUA
CON RECUPERACIÓN
DE CALOR

RECOVERY SYSTEM RHA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PRESTACIONES DE LAS UNIDADES CON RECUPERACIÓN DE CALOR SENSIBLE (VD)

MODELO		350.5	390.6	440.6	490.6	560.6	630.6
Unidades Solo Frío (IR)							
Potencia frigorífica (1)	kW	365	389	457	514	581	650
Potencia absorbida total (1)	kW	117	125	146	165	184	207
EER		3,12	3,11	3,13	3,12	3,16	3,14
Caudal de agua (1)	l/s	17,5	18,6	21,8	24,6	27,8	31
Pérdida de carga (1)	kPa	51	58	51	65	49	60
Potencia térmica recuperación (3)	kW	87,7	93,4	110	123	139	156
Caudal de agua recuperación (3)	l/s	4,19	4,46	5,26	5,88	6,64	7,45
Pérdida de carga agua recuperación (3)	kPa	24	27	25	32	31	39
Unidades Bomba de Calor (IP)							
Potencia frigorífica (1)	kW	355	379	443	499	562	632
Potencia absorbida total (1)	kW	115	123	144	163	183	205
EER		3,09	3,08	3,08	3,06	3,07	3,08
Caudal de agua (1)	l/s	16,9	18,1	21,2	23,9	26,8	30,2
Pérdida de carga (1)	kPa	48	55	49	62	45	57
Potencia térmica recuperación (3)	kW	85,2	90,7	106	120	135	152
Caudal de agua recuperación (3)	l/s	4,07	4,33	5,06	5,73	6,45	7,26
Pérdida de carga agua recuperación (3)	kPa	23	26	24	30	29	36

PRESTACIONES DE LAS UNIDADES CON RECUPERACIÓN DE CALOR TOTAL (VR)

MODELO		350.5	390.6	440.6	490.6	560.6	630.6
Unidades Solo Frío (IR)							
Potencia frigorífica (1)	kW	365	389	457	514	581	650
Potencia absorbida total (1)	kW	101	109	126	145	161	184
EER		3,61	6,57	3,63	3,54	3,61	3,53
EER con recuperación		8,17	8,08	8,19	8,03	8,16	8,03
Caudal de agua (1)	l/s	17,5	18,6	21,8	24,6	27,8	31
Pérdida de carga (1)	kPa	51	58	51	65	49	60
Potencia térmica recuperación (3)	kW	461	193	577	652	734	824
Caudal de agua recuperación (3)	l/s	22	23,6	27,6	31,2	35,1	39,4
Pérdida de carga agua recuperación (3)	kPa	52	60	51	66	54	68

(1) Condiciones A35W7: Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura agua 12/7ºC.
(3) Temperatura del agua de recuperación 40/45ºC.
(E) Datos según el programa de certificación LCP de Eurovent.

Para el resto de características técnicas ver la sección de RHA.

ENFRIADORA DE AGUA CON RECUPERACIÓN DE CALOR

RECOVERY SYSTEM RLA







Gama de potencias de 54 a 546 kW



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Estas versiones disponen de un intercambiador de calor adicional que recupera la energía térmica que se disiparía al aire

- **Recuperación calor sensible “desrecalentamiento” “IR VD” e “IP VD”**
  - Las unidades solo frío “IR VD” producen agua fría como una unidad estándar y, simultáneamente, agua caliente entre 40ºC y 70ºC
  - Esto es posible gracias al intercambiador agua-gas refrigerante situado entre el compresor y la batería aleteada, que permite la recuperación de entre el 15% y el 20% de la potencia térmica
- **Recuperación de calor total “IR VR”**
  - En versiones sólo frio, produce agua caliente simultáneamente a la producción de agua fría, a una temperatura de entre 35ºC y 50ºC, mediante un intercambiador de calor agua-gas refrigerante que permite la recuperación de toda la potencia térmica de la unidad
  - La recirculación interna del gas refrigerante la gestiona una válvula de 4 vías situada en la descarga de los compresores

Numerosos accesorios. Ver sección en el anexo al catálogo.

RECOVERY SYSTEM RLA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PRESTACIONES DE LAS UNIDADES CON RECUPERACIÓN DE CALOR SENSIBLE (VD)

MODELO		160.4	180.4	200.4	230.4	260.4	290.4	330.4	375.4	420.4
Unidades Solo Frío (IR)										
Potencia frigorífica (1)	kW	169	186	209	239	267	304	339	385	430
Potencia absorbida total (1)	kW	53,5	59,6	67,2	76,2	85,8	97,8	109	124	138
EER		3,16	3,12	3,11	3,14	3,11	3,11	3,11	3,10	3,12
Caudal de agua (1)	l/s	8,06	8,89	10	11,4	12,8	14,5	16,2	18,4	20,5
Pérdida de carga (1)	kPa	59	58	67	69	73	76	64	66	67
Potencia térmica recuperación (3)	kW	47,2	52,2	59,1	65,7	74,3	84,2	97,8	111	125
Caudal de agua recuperación (3)	l/s	23,26	2,49	2,82	3,14	3,55	4,02	4,67	5,30	5,97
Pérdida de carga agua recuperación (3)	kPa	5	7	8	10	13	16	16	21	25
Unidades Bomba de Calor (IP)										
Potencia frigorífica (1)	kW	161	179	202	226	256	289	324	374	417
Potencia absorbida total (1)	kW	52,8	58,9	66,1	74,6	85,4	96,5	108	122	136
EER		3,05	3,04	3,06	3,03	3	2,99	3	3,07	3,07
Caudal de agua (1)	l/s	7,70	8,55	9,64	10,8	12,2	13,8	15,5	17,9	19,9
Pérdida de carga (1)	kPa	54	54	63	62	66	69	59	63	63
Potencia térmica recuperación (3)	kW	44,8	51,6	58,1	65,6	73,3	84	94,7	108	121
Caudal de agua recuperación (3)	l/s	2,14	2,47	2,78	3,13	3,50	4,01	4,52	5,16	5,78
Pérdida de carga agua recuperación (3)	kPa	5	6	8	10	13	16	15	19	24

PRESTACIONES DE LAS UNIDADES CON RECUPERACIÓN DE CALOR TOTAL (VR)

MODELO		160.4	180.4	200.4	230.4	260.4	290.4	330.4	375.4	420.4
Unidades Solo Frío (IR)										
Potencia frigorífica (1)	kW	169	186	209	239	267	304	339	385	430
Potencia absorbida total (1)	kW	45,8	51,8	59,4	68,3	74,3	86,1	97,4	108	122
EER		3,69	3,59	3,52	3,50	3,59	3,53	3,48	3,56	3,52
EER con recuperación		8,31	8,12	8	7,95	8,15	8	7,92	8,09	7,96
Caudal de agua (1)	l/s	8,06	8,89	10	11,4	12,8	14,5	16,2	18,4	20,5
Pérdida de carga (1)	kPa	59	58	67	69	73	76	64	66	67
Potencia térmica recuperación (3)	kW	212	235	266	304	338	385	432	488	546
Caudal de agua recuperación (3)	l/s	10,1	11,2	12,7	14,5	16,1	18,4	20,6	23,3	26,1
Pérdida de carga agua recuperación (3)	kPa	44	42	44	45	46	49	48	50	51

(1) Condiciones A35W7: Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura agua 12/7ºC.
(3) Temperatura del agua de recuperación 40/45ºC.
(E) Datos según el programa de certificación LCP de Eurovent.

Para el resto de características técnicas ver la sección de RLA.

ENFRIADORA DE AGUA CON RECUPERACIÓN DE CALOR

RECOVERY SYSTEM RGA





Gama de potencias de 14 a 265 kW



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Estas versiones disponen de un intercambiador de calor adicional que recupera la energía térmica que se disiparía al aire

- **Recuperación calor sensible "desrecalentamiento" "IR VD" e "IP VD"**
  - Las unidades solo frío "IR VD" producen agua fría como una unidad estándar y, simultáneamente, agua caliente entre 40ºC y 70ºC
  - Esto es posible gracias al intercambiador agua-gas refrigerante situado entre el compresor y la batería aleteada, que permite la recuperación de entre el 15% y el 20% de la potencia térmica
- **Recuperación de calor total "IR VR"**
  - En versiones sólo frio, produce agua caliente simultáneamente a la producción de agua fría, a una temperatura de entre 35ºC y 50ºC, mediante un intercambiador de calor agua-gas refrigerante que permite la recuperación de toda la potencia térmica de la unidad
  - La recirculación interna del gas refrigerante la gestiona una válvula de 4 vías situada en la descarga de los compresores

Numerosos accesorios. Ver sección en el anexo al catálogo.

ENFRIADORA DE AGUA CON RECUPERACIÓN DE CALOR

RECOVERY SYSTEM RGA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PRESTACIONES DE LAS UNIDADES CON RECUPERACIÓN DE CALOR SENSIBLE (VD)

MODELO		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2
Unidades Solo Frío (IR)													
Potencia frigorífica (1)	kW	49,3	58,4	65,9	73,8	87,2	99,2	111	126	139	160	181	206
Potencia absorbida total (1)	kW	14,3	16,4	19	21	26,1	29,9	33,1	37	40,8	47,8	52,9	61,7
EER		3,45	3,56	3,47	3,51	3,34	3,32	3,35	3,41	3,41	3,35	3,42	3,34
Caudal de agua (1)	l/s	2,36	2,79	3,15	3,53	4,17	4,74	5,30	6,02	6,64	7,64	8,65	9,84
Pérdida de carga (1)	kPa	26	37	36	44	34	35	37	36	38	38	41	42
Potencia térmica recuperación (3)	kW	14,2	16,9	19	21,3	25,1	28,6	32,1	36,2	40,3	46,3	52,3	59,4
Caudal de agua recuperación (3)	l/s	0,68	0,81	0,91	1,02	1,20	1,37	1,53	1,73	1,93	2,21	2,50	2,84
Pérdida de carga agua recuperación (3)	kPa	7	10	13	16	21	16	20	12	15	20	25	20
Unidades Bomba de Calor (IP)													
Potencia frigorífica (1)	kW	47,3	56,1	63,9	70,9	85	96,5	108	121	134	154	174	200
Potencia absorbida total (1)	kW	14	16,3	18,6	20,7	25,6	29	32,4	36,2	40	46,4	52	60,1
EER		3,38	3,44	3,41	3,43	3,32	3,33	3,33	3,34	3,35	3,32	3,35	3,33
Caudal de agua (1)	l/s	2,26	2,68	3,03	3,39	4,06	4,61	5,16	5,78	6,40	7,36	8,31	9,56
Pérdida de carga (1)	kPa	24	34	33	41	32	33	35	33	35	35	38	40
Potencia térmica recuperación (3)	kW	13,6	16,2	18,3	20,5	24,5	27,9	31,1	34,7	38,6	44,4	50,1	57,5
Caudal de agua recuperación (3)	l/s	0,65	0,77	0,87	0,98	1,17	1,33	1,49	1,66	1,84	2,12	2,39	2,75
Pérdida de carga agua recuperación (3)	kPa	7	9	12	14	20	16	19	11	14	18	23	19

PRESTACIONES DE LAS UNIDADES CON RECUPERACIÓN DE CALOR TOTAL (VR)

MODELO		40.2	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2
Unidades Solo Frío (IR)													
Potencia frigorífica (1)	kW	49,3	58,4	65,9	73,8	87,2	99,2	111	126	139	160	181	206
Potencia absorbida total (1)	kW	13	15,1	17	19	22,3	26	29,2	33	36,9	42	47	54
EER		3,79	3,87	3,88	3,88	3,91	3,82	3,80	3,82	3,77	3,81	3,85	3,81
EER con recuperación		8,54	8,68	8,71	8,72	8,75	8,58	8,56	8,58	8,48	8,57	8,66	8,57
Caudal de agua (1)	l/s	2,39	2,79	3,15	3,53	4,17	4,74	5,30	6,02	6,64	7,64	8,65	9,84
Pérdida de carga (1)	kPa	26	37	36	44	34	35	37	36	38	38	41	42
Potencia térmica recuperación (3)	kW	61,7	72,7	82,1	91,9	108	124	139	157	174	200	226	257
Caudal de agua recuperación (3)	l/s	2,95	3,47	3,92	4,39	5,16	5,92	6,64	7,50	8,31	9,56	10,8	12,3
Pérdida de carga agua recuperación (3)	kPa	34	47	42	41	48	47	52	49	51	50	54	53

(1) Condiciones A35W7: Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura agua 12/7ºC.
(3) Temperatura del agua de recuperación 40/45ºC.
(E) Datos según el programa de certificación LCP de Eurovent.

Para el resto de características técnicas ver la sección de RGA.



ENFRIADORAS AGUA – AGUA



ENFRIADORAS AGUA-AGUA CON COMPRESORES DE TORNILLO E INTERCAMBIADORES MULTITUBULARES

RVW







Gama de potencias de 282 a 1.167 kW



- Enfriadoras de Agua de Condensación por agua (IR) y bombas de Calor Agua-Agua (IW), con Refrigerante R-134A
- Estructura robusta sobre la que que van fijados los intercambiadores multitubulares, los compresores (sobre amortiguadores antivibrantes), y el cuadro eléctrico, con una disposición uniforme del peso y un acceso fácil a los componentes para mantenimiento
- Uno o dos circuitos frigoríficos independientes (a partir de 710 kW), con compresores semiherméticos de doble tornillo con regulación de capacidad variable del 25% al 100%, equipados con separador de aceite y resistencia eléctrica
- Evaporador multitubular de alta eficiencia con tubos ranurados, equipados con presostato diferencial de agua, calorifugados y con uniones Victaulic
- Uno o dos condensadores (uno por circuito), con tubos ranurados, equipados con presostato diferencial de agua y con uniones Victaulic
- Válvula de expansión electrónica con regulación integrada con el compresor
- Cuadro eléctrico completo y control por microprocesador con pantalla LCD
- Presostatos de máxima y de mínima, válvula de seguridad, filtros deshidratadores, válvulas de interceptación, visor de líquido y transductores de presión de alta y baja
- Protección del flujo de agua por presostato diferencial
- Posibilidad de conexión a PC
- Tipologías
  - IR Sólo frío
  - IW Bomba de Calor (reversible en lado agua)
  - BR Baja temperatura
  - BP Bomba de calor baja temperatura (reversible lado agua)
- Versiones disponibles
  - VB Base
  - VD Recuperación de calor sensible
  - VR Recuperación de calor total
- Aislamiento acústico
  - AB Estándar
  - AS Silenciada
- Opciones de Condensación
  - T Agua de torre
  - P Agua de pozo
  - S Agua de mar

Numerosos accesorios. Ver sección en el anexo al catálogo.

ENFRIADORAS AGUA-AGUA CON COMPRESORES DE TORNILLO E INTERCAMBIADORES MULTITUBULARES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		280.1	320.1	360.1	420.1	480.1	540.1	600.1	710.2	820.2	950.2	1100.2	1200.2
Alimentación	V/f/Hz	400V - 3f - 50 Hz											
Compresores - Tipo		Semihermético doble tornillo											
Nº Compresores / Nº Circuitos		1 / 1							2 / 2				
Parcialización		Placas de acero inoxidable electrosoldadas											
Tipo de intercambiador lado instalación / Nº		Multitubular / 1											
Tipo de intercambiador lado fuente / Nº		Multitubular / 1							Multitubular / 2				
Conexiones hid. lado instalacion IN/OUT (victaulic)		DN 125			DN 150					DN 200			
Conexiones hid. lado fuente IN/OUT (victaulic)	l	DN 100					DN 125		DN 100			DN 125	

PRESTACIONES UNIDADES SOLO FRÍO (IR)

MODELO		280.1	320.1	360.1	420.1	480.1	540.1	600.1	710.2	820.2	950.2	1100.2	1200.2
Potencia frigorífica (1)	kW	282	317	356	412	478	536	592	704	818	935	1.066	1.167
Potencia absorbida total (1)	kW	59	67	75	86	100	114	125	150	172	200	228	249
EER		4,78	4,73	4,75	4,79	4,78	4,70	4,74	4,69	4,76	4,68	4,68	4,69
ESEER (E)	l/h	5,55	5,49	5,50	5,56	5,56	5,50	5,56	5,54	5,63	5,55	5,58	5,6
Pérdida de carga lado instalación (1)	kPa	46	37	46	44	55	43	54	52	45	57	59	45
Pérdida de carga lado fuente (1)	kPa	29	25	26	28	38	27	25	26	28	38	27	25

PRESTACIONES UNIDADES BOMBA DE CALOR (IW)

MODELO		280.1	320.1	360.1	420.1	480.1	540.1	600.1	710.2	820.2	950.2	1100.2	1200.2
Potencia frigorífica (1)	kW	282	317	356	412	478	536	592	704	818	935	1.066	1.167
Potencia absorbida total (1)	kW	59	67	75	86	100	114	125	150	172	200	228	249
EER		4,78	4,73	4,75	4,79	4,78	4,70	4,74	4,69	4,76	4,68	4,68	4,69
ESEER (E)		5,55	5,49	5,50	5,56	5,56	5,50	5,56	5,54	5,63	5,55	5,58	5,6
Pérdida de carga lado instalación (1)	kPa	46	37	46	44	55	43	54	52	45	57	59	45
Pérdida de carga lado fuente (1)	kPa	29	25	26	28	38	27	25	26	28	38	27	25
Potencia Calorífica (2)	kW	299	338	381	435	512	569	634	754	870	1.010	1.133	1.253
Potencia absorbida total (2)	kW	69	79	90	101	121	133	149	179	204	243	265	298
COP (2)		4,33	4,28	4,23	4,31	4,23	4,28	4,26	4,21	4,26	4,16	4,28	4,20
Pérdida de carga lado instalación (2)	kPa	22	19	20	21	30	21	20	20	22	30	21	20
Pérdida de carga lado fuente (2)	kPa	30	25	31	29	37	29	36	35	30	38	39	30

(1) Condiciones A35W7: Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura agua 12/7ºC.
(2) Condiciones W10W45: temperatura del agua instalación 40/45ºC, temperatura de agua fuente 10/5ºC.
(E) Datos según el programa de certificación LCP de Eurovent.

LÍMITES OPERATIVOS		Tipo de Unidad	Refrigeración		Calefacción	
			min	max	min	max
Temperatura entrada agua fuente	ºC	IR, IW, BR	20 (5*)	50	10	25 (40*)
Temperatura salida agua instalación	ºC	IR, IW	5	15	25	55
Temperatura salida agua instalación	ºC	BR	-8	5	25	55
Temperatura salida agua recuperación VD	ºC	IR, BR	35	50	-	-
Temperatura salida agua recuperación VR	ºC	IR, BR	25	55	-	-

ENFRIADORAS AGUA-AGUA CON COMPRESORES DE TORNILLO E INTERCAMBIADORES MULTITUBULARES



PRESTACIONES UNIDADES CON RECUPERACIÓN DE CALOR SENSIBLE (VD)

MODELO		280.1	320.1	360.1	420.1	480.1	540.1	600.1	710.2	820.2	950.2	1100.2	1200.2
Potencia frigorífica (1)	kW	293	330	370	428	497	557	616	732	851	972	1.109	1.214
Potencia absorbida total (1)	kW	57,2	65	72,8	83,4	97	111	121	146	167	194	221	242
EER		5,12	5,07	5,09	5,14	5,12	5,04	5,08	5,03	5,1	5,01	5,01	5,02
Caudal de agua (1)	l/s	14	15,8	17,7	20,5	23,8	26,6	29,4	35	40,6	46,5	53	58
Pérdida de carga (1)	kPa	50	40	50	48	60	47	58	56	49	62	64	49
Potencia térmica recuperación (3)	kW	54,4	61,7	69,1	79,2	92,2	105	115	138	158	184	210	229
Caudal de agua recuperación (3)	l/s	2,6	2,95	3,3	3,79	4,4	5,02	5,5	6,6	7,57	8,81	10	10,9
Pérdida de carga agua recuperación (3)	kPa	6	8	7	10	9	7	9	7	10	9	7	9

PRESTACIONES UNIDADES CON RECUPERACIÓN DE CALOR TOTAL (VR)

MODELO		280.1	320.1	360.1	420.1	480.1	540.1	600.1	710.2	820.2	950.2	1100.2	1200.2
Potencia frigorífica (1)	kW	288	323	363	420	488	547	604	718	834	954	1.087	1.190
Potencia absorbida total (1)	kW	58,4	66,3	74,3	85,1	99	113	124	149	171	198	226	247
EER		4,92	4,87	4,89	4,94	4,92	4,84	4,88	4,84	4,9	4,82	4,82	4,83
EER con recuperación		10,57	10,45	10,48	10,58	10,56	10,39	10,44	10,34	10,46	10,34	10,33	10,34
Caudal de agua (1)	l/s	13,7	15,4	17,3	20,1	23,3	26,1	28,9	34,3	39,9	45,6	51,9	56,9
Pérdida de carga (1)	kPa	48	39	48	46	57	45	56	54	47	59	61	47
Potencia térmica recuperación (3)	kW	329	370	416	480	557	627	691	823	954	1.094	1.247	1.365
Caudal de agua recuperación (3)	l/s	15,7	17,7	19,9	22,9	26,6	29,9	33	39,3	45,6	52,3	59,6	65,2
Pérdida de carga agua recuperación (3)	kPa	27	23	24	26	35	26	23	24	26	35	26	23

(1) Condiciones W30W7: temperatura del agua instalación 12/7ºC, temperatura de agua fuente 30/35ºC.
(2) Condiciones W10W45: temperatura del agua instalación 40/45ºC, temperatura de agua fuente 10/5ºC.
(3) Temperatura del agua de recuperación 40/45ºC.
(E) Datos según el programa de certificación LCP de Eurovent.

NIVELES SONOROS

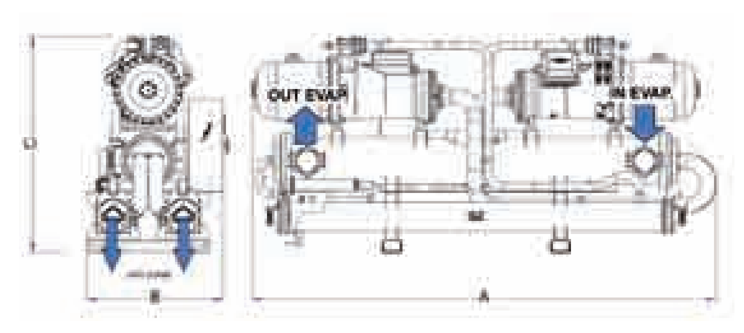
MODELO		280.1	320.1	360.1	420.1	480.1	540.1	600.1	710.2	820.2	950.2	1100.2	1200.2
Versíon Base													
Nivel de Potencia Sonora (E)	dB(A)	97	97	97	98	98	98	98	99	100	100	100	100
Nivel de Presión Sonora a 1m	dB(A)	79	79	79	80	80	80	80	80	81	81	81	81
Nivel de Presión Sonora a 5m	dB(A)	70	70	70	72	72	72	71	72	73	73	73	73
Nivel de Presión Sonora a 10m	dB(A)	64	65	65	67	67	67	66	67	68	68	68	68
Versíon Base													
Nivel de Potencia Sonora (E)	dB(A)	92	93	92	93	93	94	94	94	95	95	96	96
Nivel de Presión Sonora a 1m	dB(A)	74	75	74	75	75	76	76	75	76	76	77	77
Nivel de Presión Sonora a 5m	dB(A)	65	66	65	66	66	67	67	67	68	68	69	69
Nivel de Presión Sonora a 10m	dB(A)	60	61	60	61	61	62	62	62	63	63	64	64

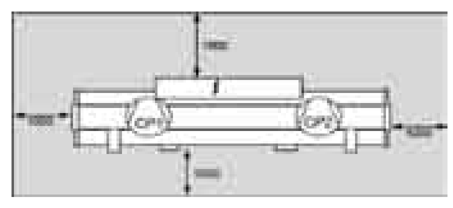
Las prestaciones sonoras son referidas a la unidad funcionando en modo refrigeración en condiciones nominales A35W7
Unidades ubicadas en campo libre con una superficie reflectante (factor de direccionabilidad 2)
Unidades canalizables con conductos en aspiración e impulsión de 2 metros
Nivel de potencia sonora medido según la normativa ISO 3744
Nivel de presión sonora calculado según las ISO 3744 a 1/5/10 metros de distancia de la superficie de la unidad

ENFRIADORAS AGUA-AGUA CON COMPRESORES DE TORNILLO E INTERCAMBIADORES MULTITUBULARES

RVW

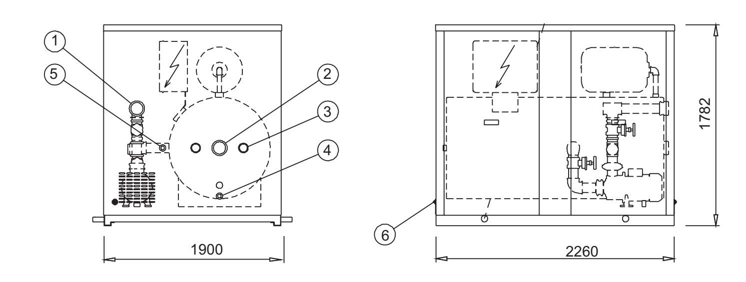
DIMENSIONES Y ESPACIO MÍNIMO OPERATIVO





MODELO		280.1	320.1	360.1	420.1	480.1	540.1	600.1	710.2	820.2	950.2	1100.2	1200.2
A	mm	4.084	4.084	4.084	4.084	4.084	4.114	4.114	4.320	4.463	4.463	4.463	4.463
B	mm	1.878	1.878	1.878	1.904	1.904	2.002	2.089	1.932	1.993	1.993	2.090	2.090
C	mm	1.043	1.043	1.043	1.118	1.118	1.118	1.118	1.218	1.218	1.218	1.256	1.256
Máximo peso en operación	kg	1.929	1.947	1.984	2.585	2.618	2.785	3.134	3.747	5.042	5.059	5.512	5.682

MÓDULO DE BOMBEO EXTERNO MAP



Leyenda:
1. Impulsión a la instalación (depósito sobre el retorno)
2. Retorno a la instalación (depósito sobre el retorno)
3. Llave de entrada
4. Descarga depósito
5. Grupo de entrada automático
6. Toma tensión eléctrica

Volumen depósito: 1.500 litros
Peso en transporte 1 bomba: 400 Kg
Peso en transporte 2 bombas: 528 Kg
Corriente máxima absorbida (1B): 28,6 A
Potencia máxima absorbida (1B): 15 kW

PANEL DE CONTROL

Con funciones especificas de gestión energética:

- Punto de consigna dinámico
- Doble punto de consigna
- Límite de la demanda
- Press control en evaporación y condensación
- Stand-by y cambio calefacción/refrigeración remotos

OPCIONES/ACCESORIOS PRINCIPALES

Con funciones especificas de gestión energética:

- Soft Starter de los compresores
- Correctores de factor de potencia en compresores
- Flujostato en el evaporador (montado)
- Resistencia antihielo en el evaporador
- Manómetros de alta y baja
- Válvulas de corte en aspiración en compresores
- Mando remoto, para control de la unidad a distancia
- Tarjeta interface Modbus RS485
- Secuencímetro de fases

BOMBAS DE CALOR AGUA-AGUA
CON COMPRESORES SCROLL E INTECAMBIADORES
DE PLACAS

RGW







Gama de potencias de 70 a 240 kW

- Enfriadoras de Agua de Condensación por agua y bombas de Calor Agua-Agua con Refrigerante R-410A

- Dos compresores scroll con un único circuito frigorífico
- Intercambiadores de placas de acero inoxidable AISI 316
- Reducido nivel sonoro
- Kit hidráulico opcional con una o dos bombas en lado instalación y lado fuente, de presión estándar, alta presión o modulantes
- Válvula de expansión termostática o electrónica (de serie en modelos bomba de calor con regulación integrada con el compresor
- Cuadro eléctrico completo y control por microprocesador con pantalla LCD
- Presostatos de máxima y de mínima, válvula de seguridad y filtro deshidratador
- Protección del flujo de agua por presostato diferencial en los modelos bomba de calor
- Control modular de la presión de condensación, de serie
- Protección del flujo de agua por presostato diferencial
- Posibilidad de conexión a PC
- Tipologías
  - IR Sólo frío
  - IW Bomba de Calor (reversible lado agua)
  - IP Bomba de Calor (reversible lado refrigerante)
  - BR Baja temperatura
  - BW Bomba de calor baja temperatura (reversible lado agua)
  - BP Bomba de calor baja temperatura (reversible lado refrigerante)
- Versiones disponibles
  VB Base
- Asilamiento acústico
  AB Estándar
  AS Silenciada
  AX Supersilenciada

Numerosos accesorios. Ver sección en el anexo al catálogo.

BOMBAS DE CALOR AGUA-AGUA CON COMPRESORES SCROLL E INTECAMBIADORES DE PLACAS

RGW

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		70.2	80.2	90.2	105.2	120.2	135.2	150.2	170.2	190.2	215.2	240.2
Alimentación	V/f/Hz	400V - 3f - 50 Hz										
Compresores - Tipo		Hermético Scroll										
Nº Compresores / Nº Circuitos		2 / 1										
Tipo de intercambiador lado instalación / Nº		Placas de acero inoxidable electrosoldadas										
Tipo de intercambiador lado fuente / Nº		Placas de acero inoxidable electrosoldadas										
Conexiones hid. lado instalacion IN/OUT (victaulic)		2.1/2" Victaulic										
Conexiones hid. lado fuente IN/OUT (victaulic)	l	2.1/2" Victaulic										

PRESTACIONES UNIDADES SOLO FRÍO (IR)

MODELO		70.2	80.2	90.2	105.2	120.2	135.2	150.2	170.2	190.2	215.2	240.2
Potencia frigorífica (1)	kW	70	79	92	105	118	133	148	170	192	216	240
Potencia absorbida total (1)	kW	15	116,8	20,3	23,3	26,3	29,8	33,3	37,8	42,3	48,4	54,5
EER		4,67	4,70	4,53	4,51	4,49	4,46	4,44	4,50	4,54	4,46	4,40
ESEER (E)	l/h	6,07	6,16	6	5,87	5,94	5,81	5,86	5,95	5,90	5,91	5,74
Pérdida de carga lado instalación (1)	kPa	47	38	40	41	44	42	45	46	48	48	49
Pérdida de carga lado fuente (1)	kPa	68	55	59	60	65	62	66	67	70	71	72

PRESTACIONES UNIDADES BOMBA DE CALOR (IW)

MODELO		70.2	80.2	90.2	105.2	120.2	135.2	150.2	170.2	190.2	215.2	240.2
Potencia frigorífica (1)	kW	70	79	92	105	118	133	148	170	192	216	240
Potencia absorbida total (1)	kW	15	16,8	20,3	23,3	26,3	29,8	33,3	37,8	42,3	48,4	54,5
EER		4,67	4,70	4,53	4,51	4,49	4,46	4,44	4,50	4,54	4,46	4,40
ESEER (E)		6,07	6,16	6	5,87	5,94	5,81	5,86	5,95	5,90	5,91	5,74
Pérdida de carga lado instalación (1)	kPa	47	38	40	41	44	42	45	46	48	48	49
Pérdida de carga lado fuente (1)	kPa	68	55	59	60	65	62	66	67	70	71	72
Potencia Calorífica (2)	kW	78	87	103	117	131	148	165	189	213	240	268
Potencia absorbida total (2)	kW	19	21	25,2	28,7	32,2	36,4	40,7	46,3	51,9	58,6	65,4
COP (2)		4,11	4,14	4,09	4,08	4,17	4,07	4,05	4,08	4,10	4,10	4,10
Pérdida de carga lado instalación (2)	kPa	58	46	50	51	54	52	56	57	59	59	61
Pérdida de carga lado fuente (2)	kPa	68	55	59	60	65	62	66	67	70	71	72

(1) Condiciones W30W7: temperatura del agua instalación 12/7ºC, temperatura de agua fuente 30/35ºC.
(2) Condiciones W10W45: temperatura del agua instalación 40/45ºC, temperatura de agua fuente 10/5ºC.
(E.) Datos según el programa de certificación LCP de Eurovent

PRESTACIONES UNIDADES BOMBA DE CALOR (IP)

MODELO		280.1	320.1	360.1	420.1	480.1	540.1	600.1	710.2	820.2	950.2	1100.2
Potencia frigorífica (1)	kW	68,6	77,4	90,2	103	116	130	145	167	188	212	235
Potencia absorbida total (1)	kW	14,9	16,6	20,1	23,1	26	29,5	33	37,4	41,9	47,9	54
EER		4,62	4,65	449	4,46	4,44	4,42	4,40	4,45	4,49	4,42	4,36
ESEER (E)		6,01	6,10	5,94	5,81	5,88	5,75	5,80	5,89	5,84	5,85	5,68
Pérdida de carga lado instalación (1)	kPa	45	36	38	39	42	40	43	44	46	46	47
Pérdida de carga lado fuente (1)	kPa	66	53	56	58	62	60	64	65	68	68	70
Potencia Calorífica (2)	kW	77	86	102	116	130	147	164	187	211	238	265
Potencia absorbida total (2)	kW	19,1	21,1	25,3	28,9	32,4	36,6	41	46,5	52	59	65,9
COP (2)		4,03	4,08	4,03	4,01	4	4	4	4,02	4,06	4,03	4,03
Pérdida de carga lado instalación (2)	kPa	57	45	49	50	53	51	55	56	58	58	60
Pérdida de carga lado fuente (2)	kPa	66	53	56	58	62	60	64	65	68	68	70

(1) Condiciones W30W7: temperatura del agua instalación 12/7ºC, temperatura de agua fuente 30/35ºC.
(2) Condiciones W10W45: temperatura del agua instalación 40/45ºC, temperatura de agua fuente 10/5ºC.
(E.) Datos según el programa de certificación LCP de Eurovent

LÍMITES OPERATIVOS		Tipo de Unidad	Refrigeración		Calefacción	
			min	max	min	max
Temperatura entrada agua fuente	ºC	IR, IW, IP, BR, BP	20 (5*)	50	10	25 (40*)
Temperatura salida agua instalación	ºC	IR, IW, IP	5	20	25	55
Temperatura salida agua instalación	ºC	BR, BP	-10	5	25	55

* Con dispositivo de control de las peresiones de evaporación/condensación

BOMBAS DE CALOR AGUA-AGUA
CON COMPRESORES SCROLL E INTECAMBIADORES
DE PLACAS

RGW

PRESTACIONES UNIDADES SOLO FRÍO (IR) PARA INSTALACIONES RADIANTES

MODELO		70.2	80.2	990.2	105.2	120.2	135.2	150.2	170.2	190.2	215.2	240.2
Prestaciones Unidades Solo Frío (IR)												
Potencia frigorífica (1)	kW	94	105	121	140	159	178	198	227	257	289	321
Potencia absorbida total (1)	kW	18,8	20,3	24,5	28,4	32,6	36,6	41,3	47,1	53,2	60,7	68,6
EER		5,01	5,19	4,95	4,94	4,86	4,88	4,79	4,82	4,83	4,76	4,69
Caudal de agua lado instalación (1)	l/s	4,6	5,1	5,9	6,8	7,7	8,6	9,6	11	12,5	14	15,6
Pérdida de carga lado instalación(1)	kPa	87	69	71	75	82	78	82	84	89	88	90
Caudal de agua lado fuente (1)	l/s	5,3	5,9	6,8	7,9	8,9	10	11,1	12,8	14,5	16,3	17*
Pérdida de carga lado fuente (1)	kPa	116	92	96	101	110	105	111	114	119	119	108
Prestaciones Unidades Bomba de Calor (IW)												
Potencia frigorífica (1)	kW	94	105	121	140	159	178	198	227	257	289	321
Potencia absorbida total (1)	kW	18,8	20,3	24,5	28,4	32,6	36,6	41,3	47,1	53,2	60,7	68,6
EER		5,01	5,19	4,95	4,94	4,86	4,88	4,79	4,82	4,83	4,76	4,69
Caudal de agua lado instalación (1)	l/s	4,6	5,1	5,9	6,8	7,7	8,6	9,6	11	12,5	14	15,6
Pérdida de carga lado instalación (1)	kPa	87	69	71	75	82	78	82	84	89	88	90
Caudal de agua lado fuente(1)	l/s	5,3	5,9	6,8	7,9	8,9	10	11,1	12,8	14,5	16,3	17*
Pérdida de carga lado fuente (1)	kPa	116	92	96	101	110	105	11	114	119	119	108
Potencia Calorífica (2)	kW	85,2	95,8	112	128	145	163	182	208	235	265	295
Potencia absorbida total (2)	kW	17,9	19,4	23,5	27,2	31	34,9	39,3	44,9	50,6	57,8	65,3
COP (2)		4,75	4,93	4,78	4,73	4,65	4,67	4,61	4,64	4,64	4,58	4,52
Caudal de agua lado instalación (2)	l/s	4	4,5	5,3	6,1	6,8	7,7	8,6	9,8	11,1	12,5	13,9
Pérdida de carga lado instalación (2)	kPa	68	55	59	60	65	62	66	67	70	71	72
Caudal de agua lado fuente (2)	l/s	5,3	5,9	6,8	7,9	8,9	10	11,1	12,8	14,5	16,3	17*
Pérdida de carga lado fuente (2)	kPa	116	92	96	101	110	105	111	114	119	119	108
Prestaciones Unidades Bomba de Calor (IP)												
Potencia frigorífica (1)	kW	90,8	101	117	135	153	172	191	219	248	278	310
Potencia absorbida total (1)	kW	19	20,1	24,1	28,1	32,3	36,1	41	46,7	52,5	59,5	66,6
EER		4,79	5,01	4,85	4,80	4,74	4,77	4,65	4,69	4,72	4,68	4,65
Caudal de agua lado instalación (1)	l/s	4,4	4,9	5,7	6,5	7,4	8,3	9,2	10,6	12	13,5	15
Pérdida de carga lado instalación (1)	kPa	81	63	66	69	76	72	77	78	82	82	84
Caudal de agua lado fuente(1)	l/s	5,1	5,7	6,6	7,6	8,6	9,7	10,8	12,4	14	15,8	17*
Pérdida de carga lado fuente (1)	kPa	110	86	90	95	103	98	105	107	111	112	108
Potencia Calorífica (2)	kW	83,7	94	110	126	142	160	178	205	230	260	290
Potencia absorbida total (2)	kW	17,6	19	23,1	26,7	30,4	34,2	38,6	43,9	49,5	56,6	63,9
COP (2)		4,74	4,95	4,78	4,73	4,68	4,67	4,62	4,66	4,65	4,60	4,53
Caudal de agua lado instalación (2)	l/s	4	4,5	5,2	6	6,7	7,6	8,4	9,7	10,9	12,3	13,7
Pérdida de carga lado instalación (2)	kPa	66	53	56	58	63	59	64	65	68	68	70
Caudal de agua lado fuente (2)	l/s	5,1	5,7	6,6	7,6	8,6	9,7	10,8	12,4	14	15,8	17*
Pérdida de carga lado fuente (2)	kPa	110	86	90	95	103	98	105	107	111	112	108

(1) Condiciones W30W7: temperatura del agua instalación 12/7ºC, temperatura de agua fuente 30/35ºC.
(2) Condiciones W10W45: temperatura del agua instalación 40/45ºC, temperatura de agua fuente 10/5ºC.
(E.) Datos según el programa de certificación LCP de Eurovent

NIVELES SONOROS

MODELO		70.2	80.2	990.2	105.2	120.2	135.2	150.2	170.2	190.2	215.2	240.2
Versíon Base												
Nivel de Potencia Sonora	dB(A)	75	76	77	77	77	78	78	79	79	80	80
Nivel de Presión Sonora a 1m	dB(A)	59	60	61	61	61	62	62	63	63	64	64
Nivel de Presión Sonora a 5m	dB(A)	49	50	51	51	51	52	52	53	53	54	54
Nivel de Presión Sonora a 10m	dB(A)	44	45	46	46	46	47	47	48	48	49	49
Versión Silenciada (AS)												
Nivel de Potencia Sonora	dB(A)	71	72	73	73	73	74	74	75	75	76	76
Nivel de Presión Sonora a 1m	dB(A)	55	56	57	57	57	58	58	59	59	60	60
Nivel de Presión Sonora a 5m	dB(A)	45	46	47	47	47	48	48	49	49	50	50
Nivel de Presión Sonora a 10m	dB(A)	40	41	42	42	42	43	43	44	44	45	45
Versión Super Silenciada (AS)												
Nivel de Potencia Sonora	dB(A)	67	68	69	69	69	70	70	71	71	72	72
Nivel de Presión Sonora a 1m	dB(A)	51	52	53	53	53	54	54	55	55	56	56
Nivel de Presión Sonora a 5m	dB(A)	41	42	43	43	43	44	44	45	45	46	46
Nivel de Presión Sonora a 10m	dB(A)	36	37	38	38	38	39	39	40	40	41	41

Las prestaciones sonoras son referidas a la unidad funcionando en modo refrigeración en condiciones nominales A35W7.
Unidades ubicadas en campo libre con una superficie reflectante (factor de direccionabilidad 2).
Unidades canalizables con conductos en aspiración e impulsión de 2 metros.
Nivel de potencia sonora medido según la normativa ISO 3744.
Nivel de presión sonora calculado según las ISO 3744 a 1/5/10 metros de distancia de la superficie de la unidad.

BOMBAS DE CALOR AGUA-AGUA
CON COMPRESORES SCROLL E INTECAMBIADORES
DE PLACAS

RGW

DIMENSIONES Y ESPACIO MÍNIMO OPERATIVO



MODELO		70.2	80.2	90.2	105.2	120.2	135.2	150.2	170.2	190.2	215.2	240.2
Unidad estándar												
A	mm	880			1.175							
Peso máximo en funcionamiento	kg	404	416	427	548	635	668	696	741	771	812	844
Unidad estándar con módulode bombeo MP (2+2 bombas de alta presión disponible)												
A	mm	2.055			2.350							
Peso máximo en funcionamiento	kg	809	817	828	1.059	1.146	1.225	1.253	1.321	1.351	1.415	1.447

PANEL DE CONTROL



Control por microprocesador con funciones especificas de gestión energética con y display líquido para visualización de:

- Estado de los compresores
- Estado de la resistencia antihielo
- Alarmas producidas
- Horas de funcionamiento de los compresores
- Horas de funcionamiento de las bombas
- Función Economy
- Gestión de la emisión sonora
- Límite de la demanda
- Función de regulación climática
- Calefacción integrada
- Función adaptativa (regulación de la velocidad de la bomba)

MÓDULO DE BOMBEO INTERNO

Disponible con una o dos bombas estándar, de alta presión disponible o modulantes.

OPCIONES/ACCESORIOS PRINCIPALES

- Mando remoto, para control de la unidad a distancia (hasta 100 m.)
- Tarjeta interface Modbus RS485
- Corrector de factor de potencia en compresor
- Soft Starter de los compresores
- Control de la secuencia y de la tensión de las fases de alimentación por Secuencímetro
- Manómetros se alta y baja presión
- Soft Starter de los compresores
- Sonda de temperatura exterior

BOMBA DE CALOR GEOTÉRMICA

HSW / HXW





Gama de potencias de 3 a 11 kW y de 12 a 27 kW





Mando de control

- Diseñadas para satisfacer la demanda de calefacción, refrigeración y ACS de una vivienda
- Pueden ir conectadas a una fuente hidraúlica (pozo, río, lago...) o al suelo (con agua glicolada -brine) con sondas geotérmicas
- Alta eficiencia
- Reducidas dimensiones (600x600 mm)
- Bajo nivel sonoro (SPL am <40 dB(A))
- Múltiples opciones
- Versatilidad: un sólo equipo ofrece todas las necesidades sin estar condicionado por las condiciones climatológicas
- Control del sistema: gestión integrada de todos los componentes
- En calefacción la temperatura del agua producida es en función de la temperatura de consigna y la temperatura exterior
- Permite la actuación sobre una válvula de 3 vías para producción de ACS, incluyendo ciclos antilegionela mediante la activación de una resistencia eléctrica
- Permite la recepción de una sonda de humedad para evitar condensaciones en los locales
- Dispone de un reloj programador para definir programas de refrigeración, calefacción y producción de ACS

HSW / HXW

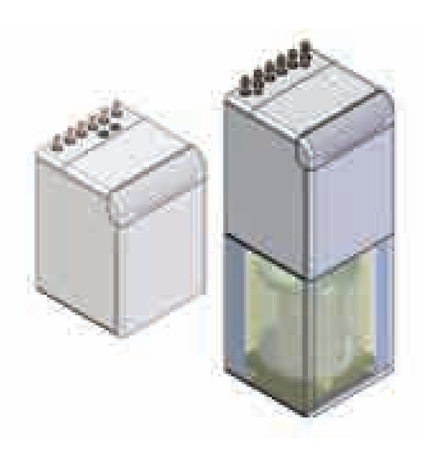
PRESTACIONES TÉCNICAS HSW

Modelo		3.1	5.1	7.1	9.1	11.1
Alimentación eléctrica	V-ph-Hz	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50
Calefacción W10W35 (fuente: agua IN 10ºC OUT 7ºC / instalación: agua IN 30ºC OUT 35ºC)*						
Capacidad calórica	kW	3,30	5,01	6,72	9,13	11,6
Potencia absorbida	kW	0,58	0,89	1,23	1,67	2,15
COP	-	5,69	5,63	5,46	5,47	5,40
Caudal de agua en la instalación	l/h	566	857	1.149	1.560	1.989
Presión estable disponible en la instalación	kPa	60	52	41	34	27
Caudal de agua geotérmica	l/h	780	1.181	1.579	2.147	2.731
Presión estática geotérmica disponible	kPa	6	13	21	24	25
Capacidad calórica B0W35 (fuente: agua dicolada IN 0ºC OUT -3ºC / instalación: agua IN 30ºC OUT 35ºC)*						
Capacidad calórica	kW	2,44	3,70	4,97	6,74	8,60
Potencia absorbida	kW	0,57	0,88	1,21	1,64	2,11
COP	-	4,28	4,20	4,11	4,11	4,08
Caudal de agua en la instalación	l/h	418	634	850	1.154	1.471
Presión estable disponible en la instalación	kPa	64	58	52	47	43
Caudal de agua geotérmica	l/h	658	997	1.331	1.810	2.299
Presión estática geotérmica disponible	kPa	5	10	17	19	20
Refrigeración W10W18 (fuente: agua IN 30ºC OUT 35ºC / instalación: agua IN 23ºC OUT 18ºC)*						
Capacidad frigorífica	kW	3,56	5,39	7,21	9,78	12,5
Potencia absorbida	kW	0,59	0,90	1,24	1,68	2,17
EER	-	6,03	5,99	5,81	5,82	5,76
Caudal de agua en la instalación	l/h	611	927	1.242	1.686	2.147
Presión estable disponible en la instalación	kPa	59	49	38	29	22
Caudal de agua geotérmica	l/h	710	1.077	1.443	1.959	2.498
Presión estática geotérmica disponible	kPa	5	11	18	21	22
Refrigeración B30W18 (fuente: agua dicolada IN 30ºC OUT 35ºC / instalación: agua IN 23ºC OUT 18ºC)*						
Capacidad frigorífica	kW	3,48	5,26	7,04	9,56	12,2
Potencia absorbida	kW	0,60	0,93	1,27	1,73	2,23
EER	-	5,80	5,66	5,54	5,53	5,47
Caudal de agua en la instalación	l/h	598	905	1.212	1.647	2.095
Presión estable disponible en la instalación	kPa	59	50	39	31	24
Caudal de agua geotérmica	l/h	828	1.255	1.682	2.284	2.911
Presión estática geotérmica disponible	kPa	7	15	24	28	29
Ruido **						
Potencia sonora	dB(A)	51	52	52	53	53
Presión sonora a 1 metro	dB(A)	36	37	37	38	38

NOTAS: (*) Datos declarados conforme a EN 14511. Valores de presión disponibles referidos a la unidad sin accesorios.
(**) Datos declarados conforme a ISO 3744: unidad ubicada en campo libre o superficie reflectante (factor de direccionalidad = 2)

MODOS OPERATIVOS

- PRODUCCIÓN DE ACS (HASTA 60ºC)
- CALEFACCIÓN
- REFRIGERACIÓN ACTIVA
- REFRIGERACIÓN PASIVA



HSW / HXW

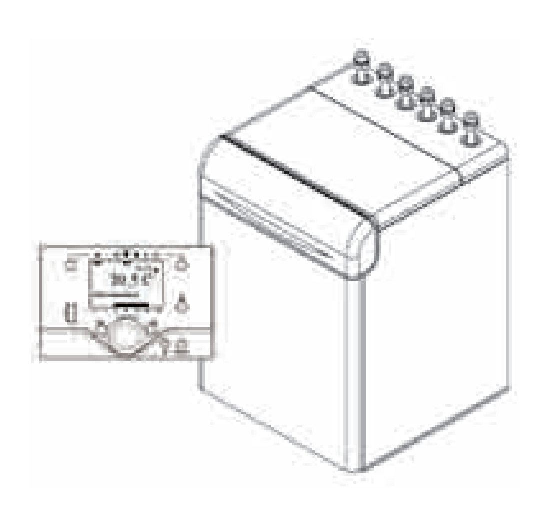
PRESTACIONES TÉCNICAS HXW

Modelo		12.1	14.1	17.1	20.1	23.1	27.1
Alimentación eléctrica	V-ph-Hz	230 - 1 - 50 400 - 3N - 50	230 - 1 - 50 400 - 3N - 50	400 - 3N - 50	400 - 3N - 50	400 - 3N - 50	400 - 3N - 50
Calefacción W10W35 (fuente: agua IN 10ºC OUT 7ºC / instalación: agua IN 30ºC OUT 35ºC)*							
Capacidad calórica	kW	11,8	14,3	16,7	20,4	23,6	26,7
Potencia absorbida	kW	2,21	2,68	3,14	3,81	4,43	5,05
COP	-	5,34	5,34	5,32	5,35	5,33	5,29
Caudal de agua en la instalación	l/h	2.023	2.434	2.863	3.480	4.029	4.560
Presión estable disponible en la instalación	kPa	57	47	49	34	33	20
Caudal de agua geotérmica	l/h	2.761	3.330	3.910	4.774	5.511	6.249
Presión estática geotérmica disponible	kPa	17	24	20	29	25	32
Capacidad calórica B0W35 (fuente: agua dicolada IN 0ºC OUT -3ºC / instalación: agua IN 30ºC OUT 35ºC)*							
Capacidad calórica	kW	8,74	10,5	12,4	15,0	17,4	19,7
Potencia absorbida	kW	2,18	2,62	3,09	3,72	4,33	4,91
COP	-	4,01	4,01	4,01	4,03	4,02	4,01
Caudal de agua en la instalación	l/h	1.497	1.800	2.126	2.571	2.983	3.377
Presión estable disponible en la instalación	kPa	69	63	63	55	54	46
Caudal de agua geotérmica	l/h	2.321	2.799	3.303	4.014	4.641	5.264
Presión estática geotérmica disponible	kPa	13	18	15	22	19	24
Refrigeración W10W18 (fuente: agua IN 30ºC OUT 35ºC / instalación: agua IN 23ºC OUT 18ºC)*							
Capacidad frigorífica	kW	12,7	15,2	18,0	21,7	25,3	28,6
Potencia absorbida	kW	2,23	2,70	3,17	3,84	4,46	5,07
EER	-	5,70	5,63	5,68	5,65	5,67	5,64
Caudal de agua en la instalación	l/h	2.181	2.628	3.108	3.744	4.362	4.929
Presión estable disponible en la instalación	kPa	53	41	43	27	25	11
Caudal de agua geotérmica	l/h	2.547	3.065	3.626	4.361	5.085	5.741
Presión estática geotérmica disponible	kPa	15	21	17	25	21	27
Refrigeración B30W18 (fuente: agua dicolada IN 30ºC OUT 35ºC / instalación: agua IN 23ºC OUT 18ºC)*							
Capacidad frigorífica	kW	12,4	14,9	17,6	21,2	24,7	28,0
Potencia absorbida	kW	2,29	2,79	3,26	3,97	4,61	5,26
EER	-	5,41	5,34	5,40	5,34	5,36	5,32
Caudal de agua en la instalación	l/h	2.130	2.576	3.040	3.658	4.259	4.826
Presión estable disponible en la instalación	kPa	55	43	44	29	27	14
Caudal de agua geotérmica	l/h	2.970	3.586	4.233	5.088	5.930	6.711
Presión estática geotérmica disponible	kPa	20	29	24	34	30	38

NOTAS: (*) Datos declarados conforme a EN 14511. Valores de presión disponibles referidos a la unidad sin accesorios.
(**) Datos declarados conforme a ISO 3744: unidad ubicada en campo libre o superficie reflectante (factor de direccionalidad = 2)

SISTEMA DE CONTROL

Modos de Funcionamiento:



- CALEFACCIÓN:
  Confort, Reducida, Antihielo y Automático (control de temperatura según tabla de programación horaria y funciones de protección y ECO activas)
- REFRIGERACIÓN:
  Automático (según tabla de programación con funciones de protección y variación climática del punto de consigna), y Off
- AGUA CALIENTE SANITARIA (DHW):
  On (según la tabla de programación horara), Off y Forzada
- OCUPACIÓN:
  Si está en modo calefacción, cambia a calefacción reducida, si está en modo refrigeración pasa a off

Funciones de Control:

CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN:

- Control de la temperatura climática
- Gestión de dos circuitos
- Actuación de la refrigeración pasiva

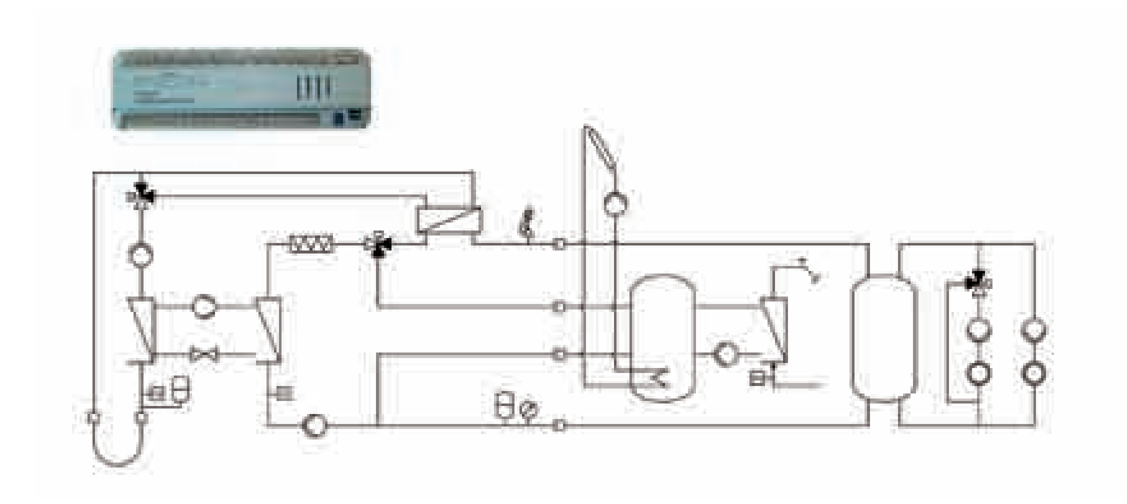
PRODUCCIÓN DE ACS:

- Orden de marcha/paro a la bomba de circuito solar
- Entrada de la bomba de calor en función de las temperaturas anteriores

FUNCIONES ECO:

- Funciones de programación horaria
- Funciones integradas de ahorro energético
- Gestión de alarmas

Parámetros de Control:



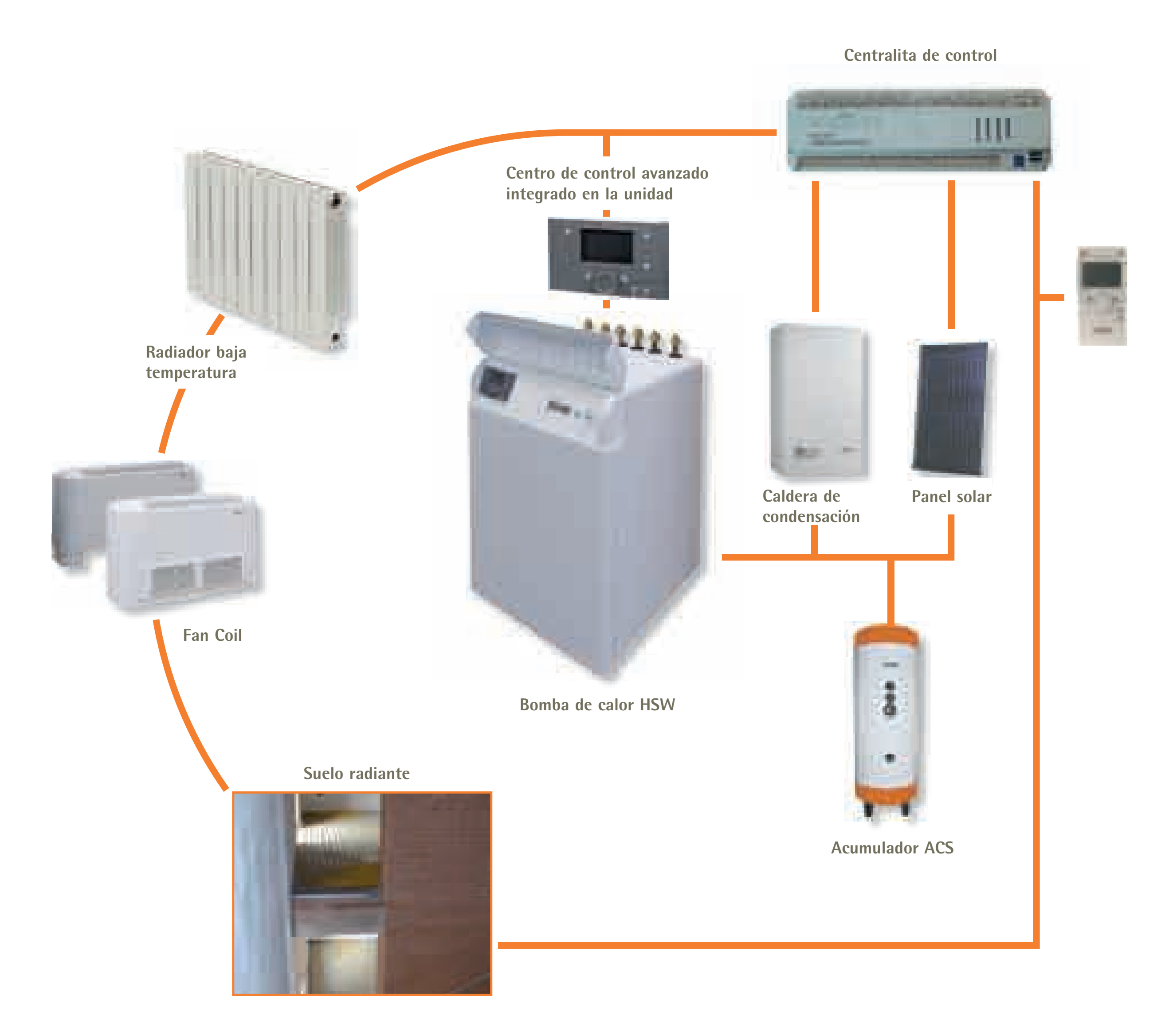
- **Posibilidad de controlar no sólo la unidad sino la instalación completa**

BOMBA DE CALOR GEOTÉRMICA

HSW / HXW

Gestión energética integrada completa de todos los elementos que componen la instalación de climatización y producción de ACS:

- Sistema de paneles solares
- Calderas de condensación
- Acumulador de agua
- Gestión de emisores de calor/frio (radiadores, suelo radiante, fan coil)



Gestión de bombas de recirculación:
- Circuito primario
- Circuito de geotermia
- Acumulador de agua
- Circuito de ACS

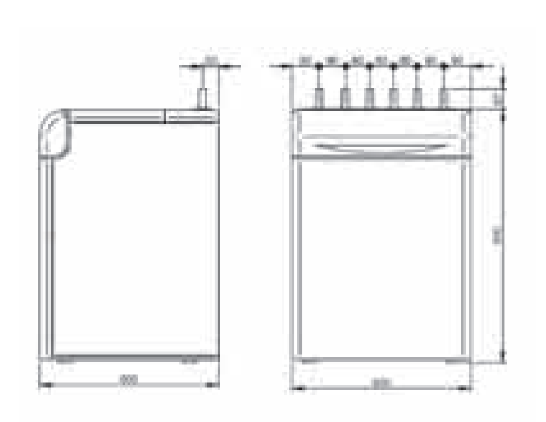
Refrigeración activa (funcionamiento del compresor)

Refrigeración pasiva mediante el agua proveniente de la fuente geotérmica y la activación de la válvula de 3 vías (free-cooling hidráulico)

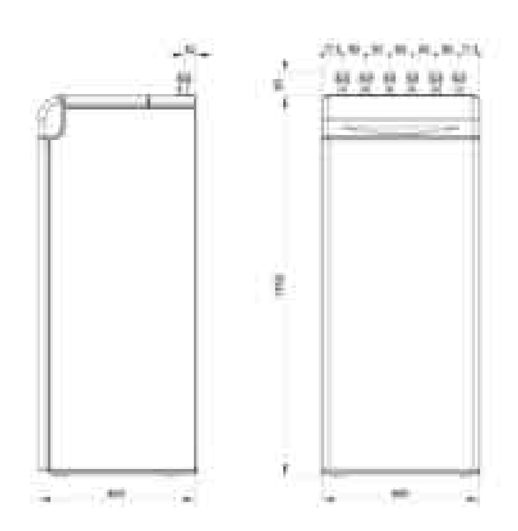
Ajuste de la temperatura de producción en función del valor de la temperatura exterior

HSW / HXW

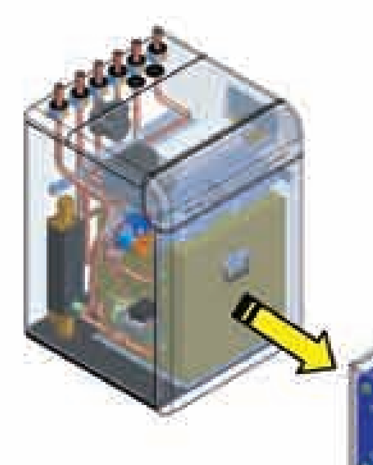
DIMENSIONES HSW



DIMENSIONES HXW



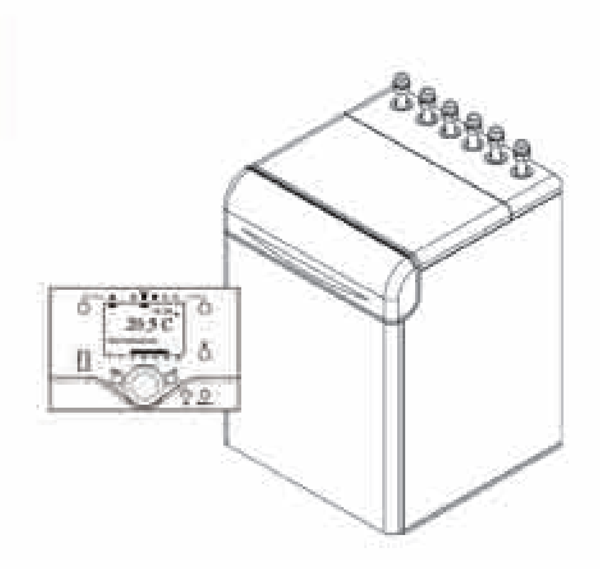
CARACTERÍSTICAS GENERALES



- La caja extraible en la que se ubica el circuito frigorífico facilita las labores de mantenimiento

- Aislada térmica y acústicamente, evita la transmisión de vibraciones gracias a los apoyos elásticos en que se apoya, con conexiones flexibles a las tuberías

- Reloj programador interno para calefacción, refrigeración y producción de A.C.S





TRATAMIENTO DE AIRE



UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE

AIR CUBE FTP



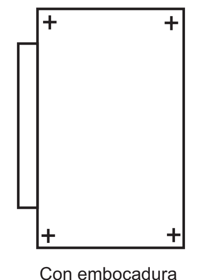
- Unidades de composición modular, para alta, media y baja presión estática
- Gama compuesta por 15 modelos con caudales de aire de hasta 67.000 m^3/h en refrigeración y 87.000 m^3/h en calefacción
- Dos tipos de formato: horizontal (estándar) y a doble altura
- Cada uno de los modelos con una extensa opción de accesorios
- Paneles de chapa galvanizada tipo sandwich con poliuretano inyectado en espesores: de 25 (estándar) y 50 mm
- Perfiles de aluminio con herrajes de aluminio fundido
- Con o sin bancada (en este caso las secciones se suministran con patas de apoyo) según las dimensiones de la unidad
- Tejadillo de protección para instalación a la intemperie, opcional
- Unidades construidas de acuerdo a la normativa UNE EN1886. Estanqueidad al aire clase B. Resistencia mecánica clase 2A. Transmitancia térmica T3. Factor de puente térmica TB3. Fuga de derivación de filtros F9. Resistencia al fuego de la carcasa M0

TAMAÑO		20	30	50	60	80	100	120	170	200	250	270	350	360	480	510	570	600	700
Dimensiones	B	790	1.040	1.040	1.290	1.290	1.540	1.790	1.790	2.040	2.040	2.290	2.300	2.550	2.550	2.550	2.800	3.050	3.050
	H	600	600	790	790	1.040	1.040	1.040	1.290	1.290	1.540	1.540	1.800	1.800	2.050	2.050	2.300	2.300	2.550
Sección	m^2	0,24	0,33	0,48	0,60	0,84	1,05	1,26	1,62	1,89	2,31	2,64	3,12	3,43	3,96	4,41	5,00	5,51	6,16
Caudal aire $m^{3/h}$	2,25 m/seg	1.970	2.690	3.888	4.860	6.800	8.500	10.200	13.120	15.310	18.710	21.380	25.270	27.800	32.070	35.720	40.490	44.610	49.860
	2,5 m/seg	2.190	2.980	4.320	5.400	7.560	9.450	11.340	14.580	17.010	20.790	23.760	28.080	30.880	35.640	39.690	44.980	49.570	55.400
	2,75 m/seg	2.410	3.280	4.752	5.940	8.320	10.390	12.470	16.030	18.710	22870	26.130	30.880	33.970	39.200	43.660	49.480	54.530	60.950
	3 m/seg	2.630	3.580	5.184	6480	9.070	11.340	13.600	17.490	20.410	24940	28.510	33.690	37.060	42.760	47.630	53.980	59.480	66.490
	3,5 m/seg	3.070	4.180	6.048	7.560	10.580	13.230	15.870	20.410	23.810	29100	33.260	39.310	43.240	49.890	55.570	62.980	69.400	77.570

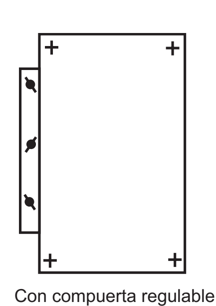
AIR CUBE FTP

SECCIÓN DE ENTRADA DE AIRE

Con compuerta de regulación manual o motorizada, persiana de protección, o simplemente embocadura de adaptación al conducto



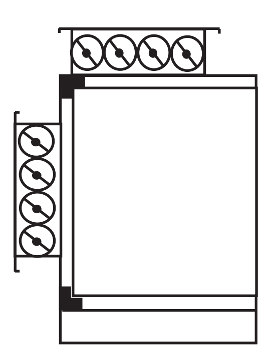
Con embocadura



Con compuerta regulable

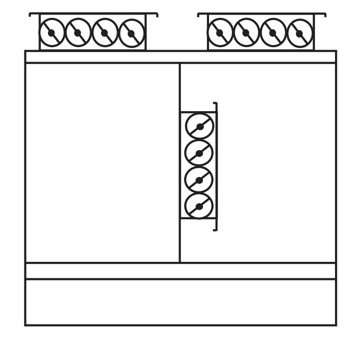
SECCIÓN DE MEZCLA

Formada por dos compuertas de chapa galvanizada o aluminio, de accionamiento manual o preparadas para actuador. Las lamas de aluminio pueden ser de perfil estándar o de diseño aerodinámico, para facilitar el paso de aire. No se incluyen los actuadores de las compuertas



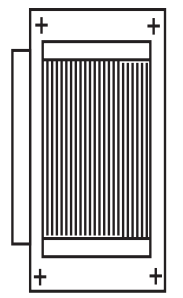
SECCIÓN DE FREE COOLING

Utilizada para renovación de aire o Free-cooling.
Formada por tres compuertas de chapa galvanizada o aluminio. Las lamas de aluminio pueden ser de perfil estándar o de diseño aerodinámico, para facilitar el paso del aire. Las compuertas están preparadas para actuador. No se incluyen los actuadores.
Esta sección necesita para su funcionamiento una sección de ventilador, para el ventilador de retorno.
Existe la posibilidad de que la compuerta de aire exterior esté formada por parte fija y móvil, para asegurar caudales mínimos de aire, según normativa



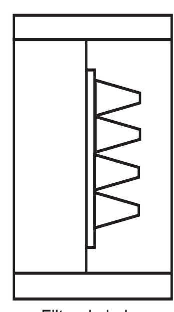
SECCIÓN DE FILTROS

Filtros de superficie quebrada: filtros en zig-zag para aumentar la superficie de filtrado.
Filtros de bolsa: de media o alta eficacia de filtrado. Pueden ser de tipo flexible o rígido, y con posibilidad de utilización de juntas de estanqueidad. Son necesarios en instalaciones que requieran gran pureza de aire. Pueden ir precedidos de filtros de superficie quebrada para alargar su vida útil.
Filtros absolutos: eficacia 100%, dotados de juntas de estanqueidad. Pueden ir precedidos de filtros de bolsa, para alargar su vida útil.
Filtros rotativos: bajo la acción de un presostato diferencial, gira y cambia la zona usada por otra nueva, enrollando la parte usada en una bobina



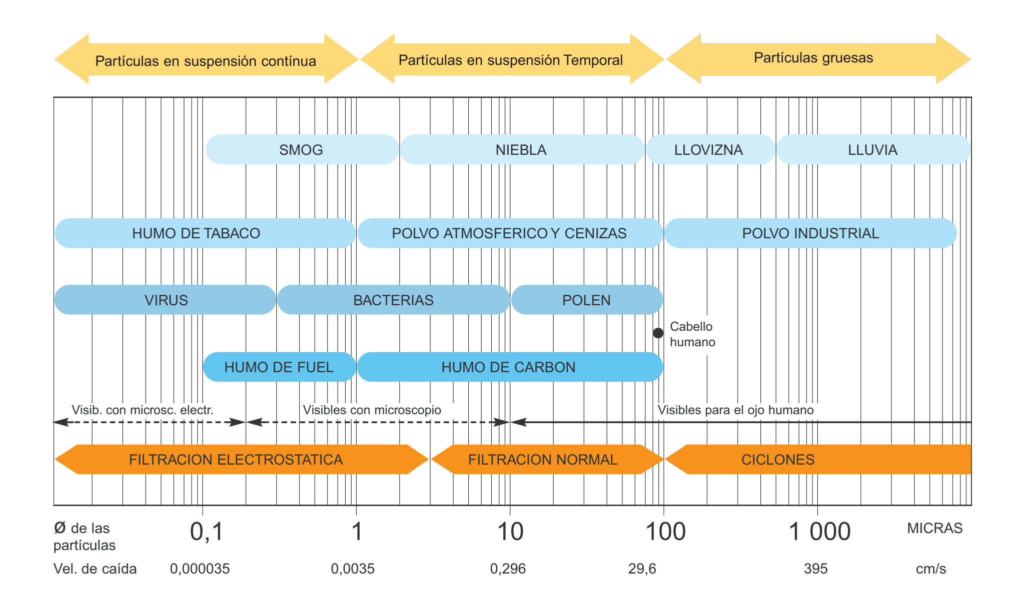
Filtro absoluto

Filtro de superficie quebrada



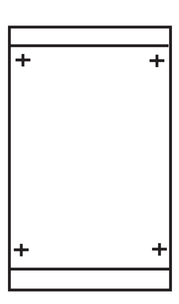
Filtro de bolsa

AIR CUBE FTP



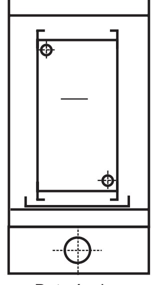
SECCIÓN DE ACCESO

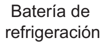
Permite el acceso a determinadas secciones (sección ventilador, filtros, humectación) para poder acceder a su interior y facilitar el mantenimiento y limpieza de las mismas. Está provista de cerco y maneta



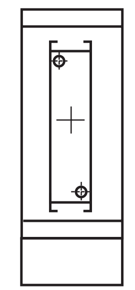
SECCIÓN DE BATERÍAS

De cobre y aluminio o de cobre y cobre para gran resistencia a ambientes corrosivos.
La batería descansa sobre una bandeja de acero inoxidable con pendiente, para evitar procreación de bacterias nocivas





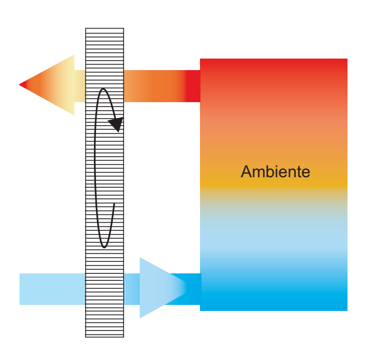
Batería de refrigeración



Batería de calefacción

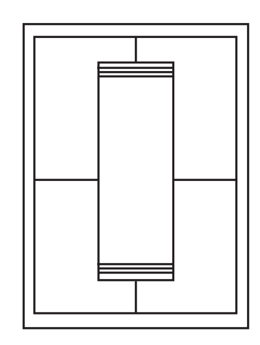
SECCIÓN RECUPERADORA

Recuperador rotativo: motorizado de tipo regenerativo, diseñado para transmitir el calor sensible y latente del aire expulsado a la impulsión. El aire de impulsión pasa por una mitad del recuperador, mientras que el de expulsión pasa a contracorriente por la otra mitad



AIR CUBE FTP

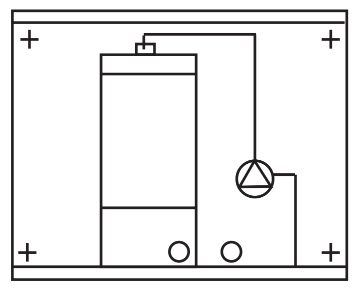
Recuperador estático de flujos cruzados: para transferencia únicamente de calor sensible. En este caso los flujos de aire de impulsión y extracción están totalmente separados para evitar cualquier tipo de contaminación, efectuándose el intercambio a través de la placa de separación

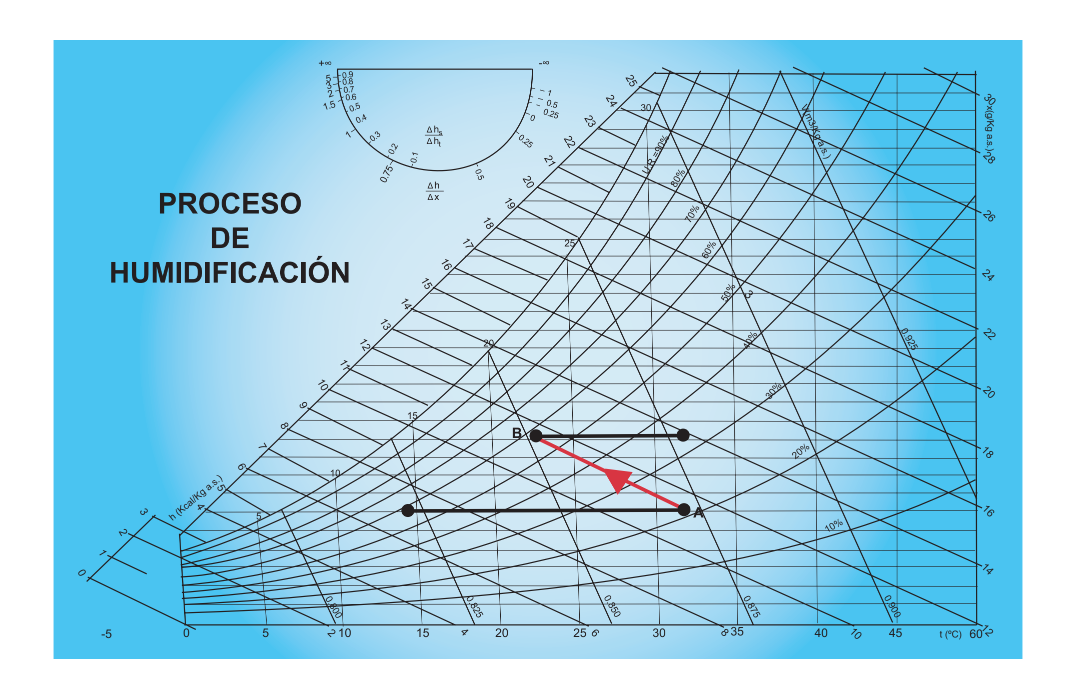


Recuperador por doble batería: por transferencia de calor con dos baterías de agua, colocadas en el exterior de la climatizadora: una batería calienta el agua por medio del aire de retorno y pasa el agua la otra, que calienta el aire de entrada

SECCIÓN DE HUMECTACIÓN

Para mantener la humedad relativa del local. Existen dos opciones:
Humectador de panel: con panel en fibra de vidrio para prevenir la formación de legionela. El aire atraviesa los canales huecos del material, mientras que el agua distribuida desde la parte superior del humectador por medio de una bomba recubre con una finísima película la parte interior del panel. El agua es recogida en la parte inferior por una bandeja
Lavador de aire: Sección estanca con puerta de acceso y mirilla formada por una envolvente y la bandeja de recogida de agua, con capacidad suficiente para mantener el equilibrio en el sistema lavador
Opcionalmente se puede pedir con una bomba. En el interior dispone de un grupo de boquillas pulverizadoras, y en la salida de aire un separador de gotas


Humectador de panel



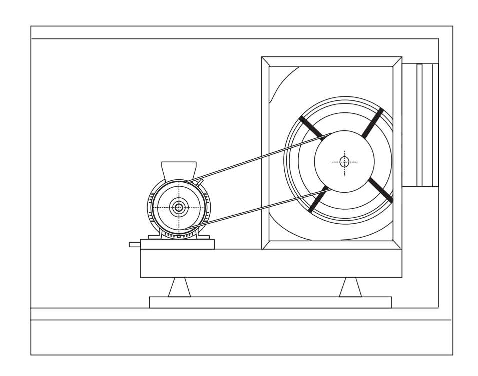
UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE

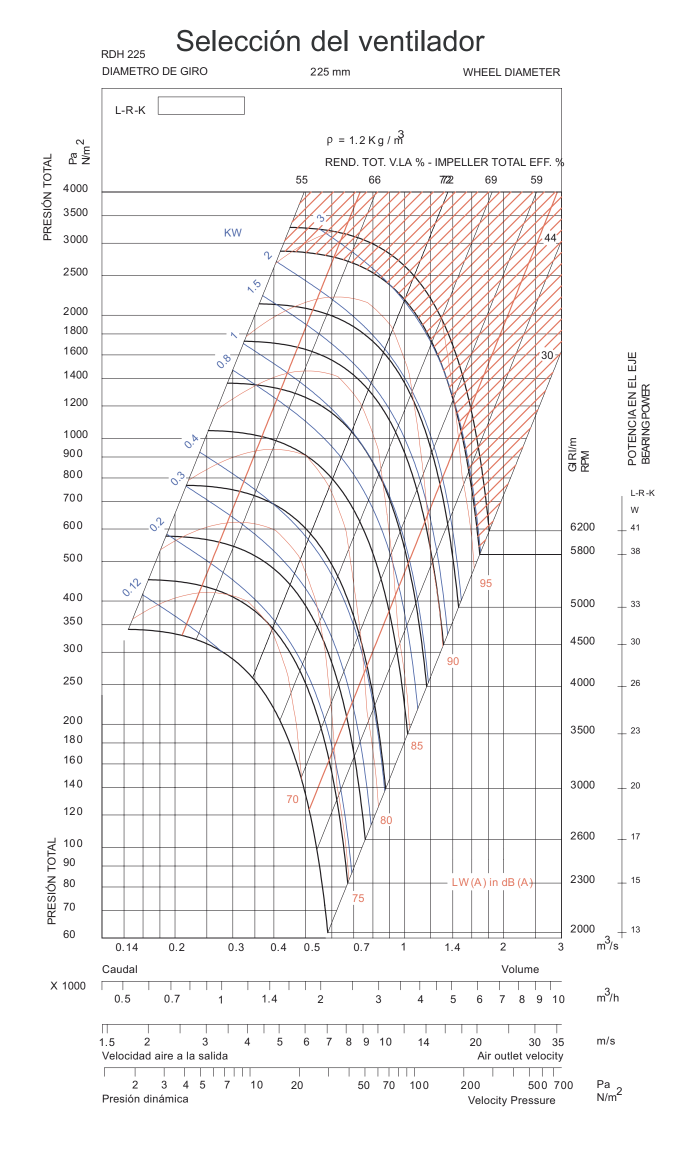
AIR CUBE FTP

SECCIÓN DEL VENTILADOR

Consta de ventilador centrífugo de doble oído, motor y sistema de transmisión de poleas. El conjunto motoventilador está montado sobre antivibradores, y la unión de la boca al panel de la climatizadora se realiza por junta flexible para reducción al máximo de las vibraciones. Por el diseño de los álabes de la turbina, los ventiladores pueden ser de baja presión (palas hacia delante) y de media o alta presión (palas hacia atrás).

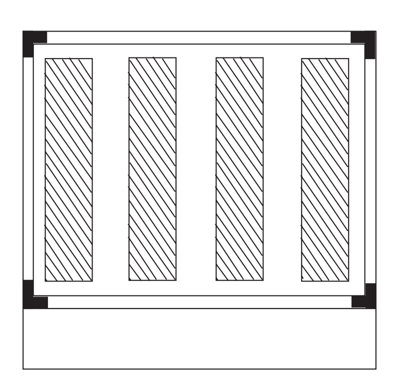
Esta sección está disponible en versión insonorizada con paneles especiales





SECCIÓN SILENCIADORA

Está formado por bafles de chapa galvanizada con forma de pico, para reducción de pérdida de carga, rellenos de material fonoabsorbente



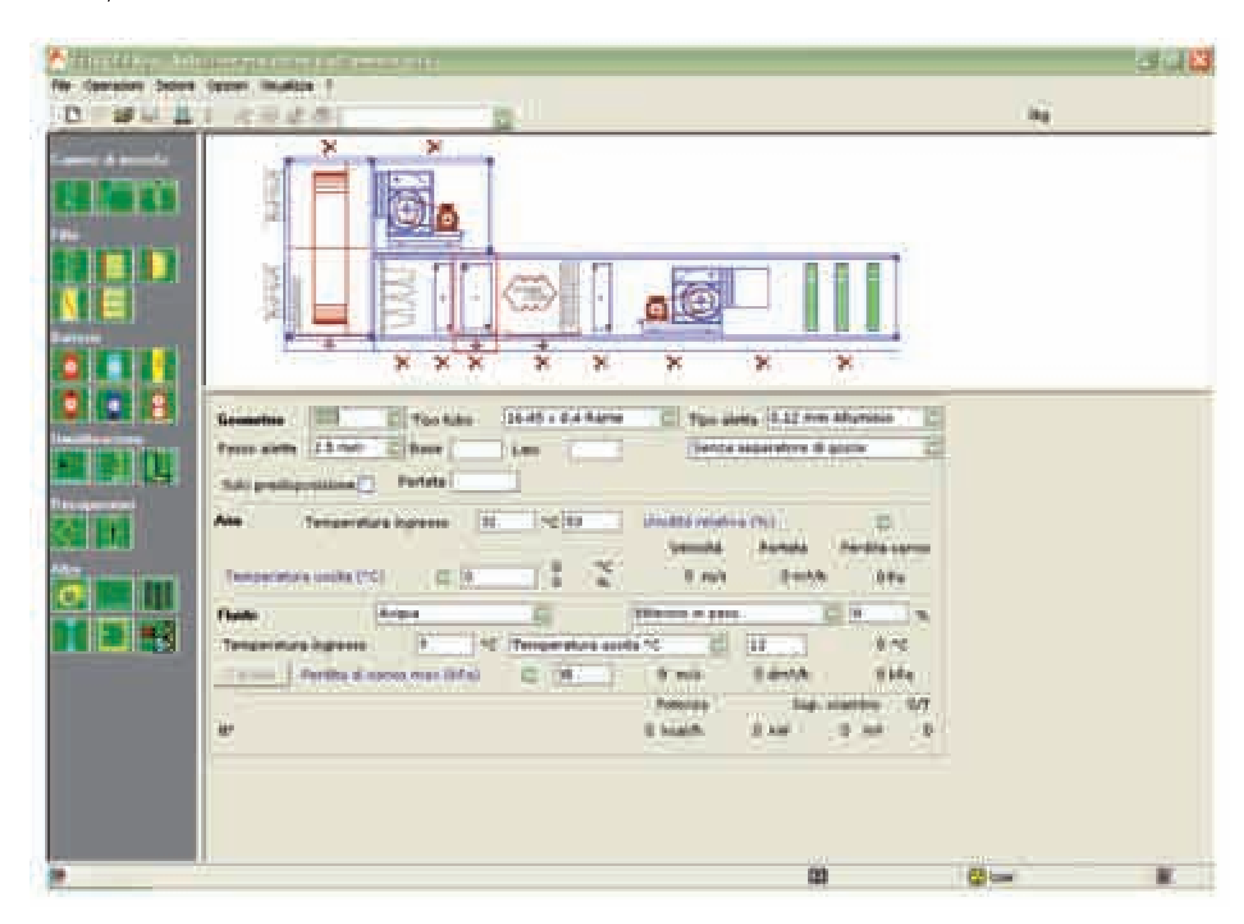
AIR CUBE FTP

SELECCIÓN Y DIMENSIONAMIENTO

Las Centrales de Tratamiento de **Aire Ferroli Air Cube FTP** representan una importante contribución a la mejora de la calidad ambiental para las personas.
La Calidad de su construcción y de los componentes empleados son garantía de fiabilidad, funcionalidad y eficiencia.
Diseñadas para poder funcionar a baja, media y alta presión, las Climatizadoras **Ferroli Aircube FTP** son construidas con un sistema modular que prevé 18 tamaños que abarcan una amplia banda de caudal de caudal de aire, y múltiples disposiciones.

El programa informático de selección desarrollado por Ferroli permite poder obtener, con extrema simplicidad, los resultados funcionales, constructivos y económicos del equipo seleccionado.
Es una herramienta práctica y completa, que aporta una operatividad muy sencilla, y admite una gran extensión de datos, a la vez que propone una gran variedad de soluciones de alta calidad.

Puede facilitarse bajo demanda. Personal especializado de Ferroli está a la disposición del usuario avezado para el suministro y el asesoramiento sobre este software.



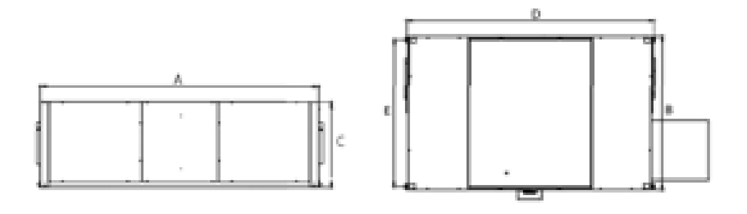
RECUPERADORAS DE CALOR

RECA - SPF



Caudales desde 1.400 hasta 4.100 m^3/h

- Estructura en chapa galvanizada tratada con pintura en polvo epoxipoliéster
- Aislamiento termoacústico en todos los paneles
- Recuperador estático de flujos cruzados, de aluminio, de elevada eficiencia (> 52%)
- Bandeja de recogida de agua condensada, aislada térmicamente
- Filtros de aire estándar de superficie quebrada y fibra sintética clase G3 y filtro de aire clase F6 en un plenum de aspiración lado impulsión al local
- Filtro de aire clase F8 en el lado impulsión al local tras el intercambiador en el interior del mueble
- Ventiladores del tipo centrífugo con motor de tres velocidades acoplado internamente
- Ventiladores de renovación y de apoyo en el lado impulsión al local, y ventilador de extracción
- Plenum con filtro de aire clase F6 en el lado de extracción, opcional
- Múltiples posibilidades de configuración en el montaje de los ventiladores y filtros de aire
- La máquina se suministra con una configuración estándar, pudiéndose montar el resto de las configuraciones fácilmente en obra
- Accesorios:
  - Conmutador de velocidad para los ventiladores
  - Termostato base (para uso con calefacción de agua)
  - Filtros clase F6 para lado de extracción
  - Batería de agua caliente
  - Válvula 3 vías batería agua caliente



MODELO		RECA-SP 14	RECA-SP 19	RECA-SP 24	RECA-SP 30	RECA-SP 43
A	mm	1.415	1.415	1.550	1.700	1.700
B	mm	900	900	1.100	1.230	1.230
C	mm	450	450	450	596	596
D	mm	1.440	1.440	1.581	1.731	1.731
E	mm	850	850	1.050	1.183	1.183

Numerosos accesorios. Ver sección en el anexo al catálogo.

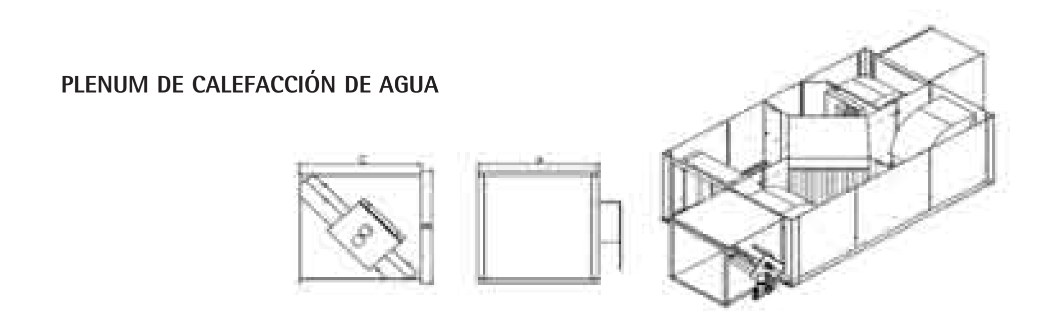
RECA - SPF

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			14	19	24	30	43
Alimentación eléctrica		V/f/hz			230/1/50		
Caudal aire de renovación	Vel. max.	m^3/h	1.400	1.815	2.276	3.000	4.093
	Vel. media	m^3/h	1.266	1.598	1.871	2.193	3.689
	Vel. baja	m^3/h	1.010	1.185	1.371	1.360	3.239
P. estática útil renovación de aire	Vel. max	Pa	99	70	70	127	70
Caudal aire de extracción	Vel. max.	m^3/h	1.400	1.830	2.400	3.000	4.300
	Vel. media	m^3/h	1.270	1.614	1.936	2.197	3.801
	Vel. baja	m^3/h	1.025	1.202	1.398	1.360	3.320
P. estática útil extracción de aire	Vel. max	Pa	164	119	71	127	106
Nivel sonoro (5)	Vel. max	dB(A)	44	45	46	49	52
	Vel. media	dB(A)	42	43	44	47	50
	Vel. baja	dB(A)	41	42	43	45	48
Eficiencia (1)		%	54,7	54,9	53	53,8	51,7
Potencia térmica recuperada en invierno (1)		kW	6,4	8,3	10,1	13,5	17,7
Temperatura salida del aire renovada en invierno (1)		ºC	8,7	8,7	8,2	8,5	7,9
Potencia térmica recuperada en verano (2)		kW	1,4	1,8	2,2	3	3,9
Temperatura salida del aire renovada en verano (2)		ºC	29	29	29,1	29,1	29,2
Nº de ventiladores de extracción de aire		N			1		
Nº de ventiladores de renovación de aire		N			2		
Pot total absorbida por los ventiladores (3)		W	1.029	1.137	989	966	2.460
I máx absorbida por los ventiladores (3)		A	10,2	10,2	1,8	11,85	21,75
Nº polos ventiladores		N			4		

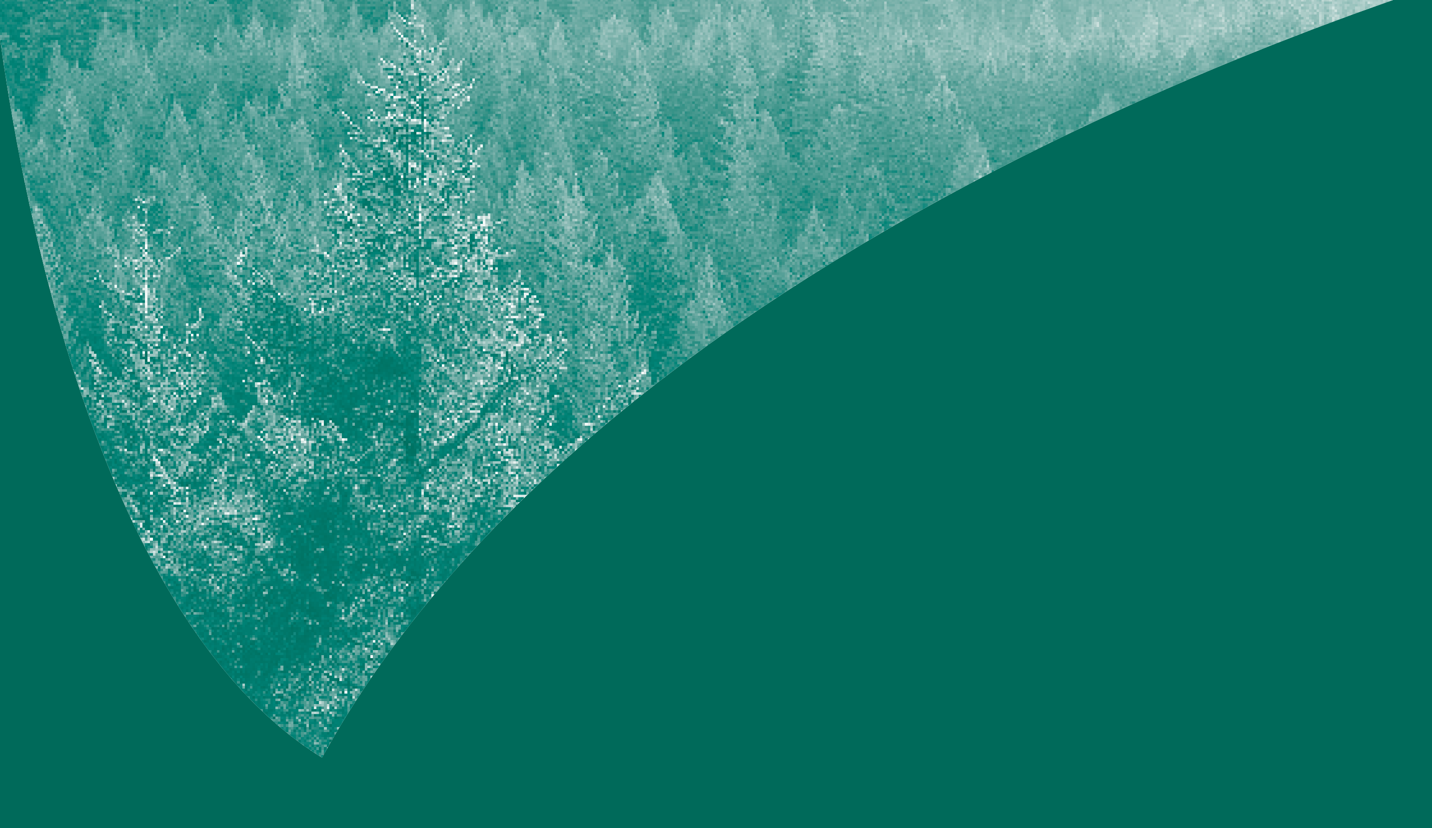
Condiciones: (1) T.ext: -5ºC; Hr ext: 80%; T.int: 20ºC; Hr int: 50%. Ventilador a velocidad máxima
(2) T ext: 35ºC; Hr ext: 50%; Tint: 26ºC: Hr int:50%. Ventilador a velocidad máxima
(3) Ventiladores con velocidad max, sin conductos (P est: 0 Pa)
(4) En campo libre, a 10m de la unidad

PLENUM DE CALEFACCIÓN DE AGUA



MODELO			14	19	24	30	43
Medidas		A	400	400	483	567	567
		B	415	415	415	550	550
		C	400	400	457	602	602
Potencia calorífica (1)	Vel. max	W	8.973	10.596	14.147	18.251	23.812
	Vel. media	W	8.815	9.906	12.573	15.344	22.315
	Vel. baja	M^3/h	7.519	8.394	10.387	11.430	20.720

Condiciones: (1) Tª entrada aire 8ºC. Tª Entrada agua 70ºC; Tª Salida agua 60ºC



FAN COILS

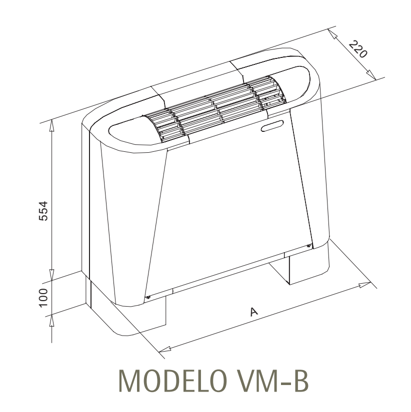


TOP FAN VM

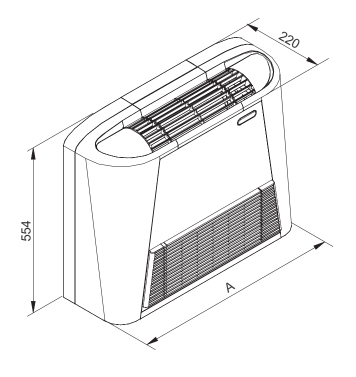


NOTA: Las conexiones de serie están situadas en el lado izquierdo de la unidad

- Gama de fan coils con ventilador centrífugo, constituida por ocho modelos en dos versiones diferentes:
  - VM-F: para instalación en horizontal o vertical y aspiración de aire frontal
  - VM-B: para instalación en horizontal o vertical y aspiración de aire inferior
- Mueble exterior en ABS y chapa de acero con pintura en polvo epoxi
- Estructura portante en chapa de acero galvanizado
- Filtro de aire de fácil extracción y limpieza
- Ventilador de los modelos VM con tres velocidades seleccionables con el termostato
- Amplia opción de termostatos, tanto incorporables en el mueble como de pared
- Montaje vertical u horizontal



MODELO VM-B



MODELO VM-F

Modelo	15	20	30	40	50	60	80	100	120
A	690	690	940	940	1.190	1.190	1.190	1.440	1.440
Peso (kg)	14	14	20	20	27	27	27	34	34

Numerosos accesorios. Ver sección en el anexo al catálogo.

TOP FAN VM

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS FAN COILS TOP FAN VM

MODELO			15	20	30	40	50	60	80	100	120
Potencia frigorífica (1)	Vel. máxima	W	1.100	1.400	2.100	2.800	3.400	4.000	4.900	6.100	6.850
	Vel. media	W	980	1.200	1.850	2.450	3.010	3.550	4.350	5.500	6.100
	Vel. mínima	W	770	950	1.450	1.900	2.390	2.800	3.600	4.400	5.000
Caudal de agua		l/h	189	241	361	482	585	688	843	1.049	1.178
Deshumidificación máxima velocidad		g/h	350	490	670	1050	1150	1550	1600	2100	2200
Pérdida de carga lado agua		kPa	4,4	6,9	14,6	23	14	18	19,1	9,9	12,5
Potencia calorífica (2)	Vel. máxima	W	2.800	3.650	5.500	6.500	7.800	9.400	12.500	14.900	15.800
	Vel. media	W	2.400	3.150	4.550	5.450	6.600	7.900	10.800	12.500	13.270
	Vel. mínima	W	1.800	2.250	3.400	4.000	4.930	5.800	8.300	9.600	10.000
Caudal de agua		l/h	241	314	473	559	671	808	1.075	1.281	1.359
Pérdida de carga lado agua		kPa	5,1	8,6	17,6	24,2	14,0	18,1	17,7	10,8	12,1
Potencia calorífica (3)		W	1.700	2.050	3.200	3.850	4.590	5.100	7.200	8.700	9.300
Pérdida de carga lado agua		kPa	3,6	5,3	9,6	15,2	13,0	14,6	15,0	8,0	10,1
Potencia calorífica batería un rango (2)	Vel. máxima	W	1.250	1.650	2.550	3.150	3.690	4.100	5.050	6.200	6.950
	Vel. media	W	1.070	1.420	2.110	2.640	3.150	3.440	4.360	5.200	6.190
	Vel. mínima	W	860	1.130	1.750	2.150	2.320	2.820	3.480	4.250	4.800
Caudal de agua		l/h	108	142	219	271	317	353	434	533	598
Pérdida de carga lado agua		kPa	1,8	3,0	8,7	13,2	4,0	4,1	6,88	12,8	16,1
Potencia térmica resistencia eléctrica		W	800	800	1.500	1.500	2.200	2.200	2.200	2.600	2.600
Presión sonora (4)	Vel. máxima	dB(A)	34	38	41	45	42	46	53	52	55
	Vel. media	dB(A)	30	33	34	39	35	40	48	48	50
	Vel. mínima	dB(A)	23	26	27	32	27	29	39	40	42
Caudal de aire	Vel. máxima	m^3/h	215	280	410	515	615	750	1.050	1.200	1.350
	Vel. media	m^3/h	170	210	310	400	510	600	850	970	1.070
	Vel. mínima	m^3/h	110	140	220	290	350	410	570	670	720
Nº ventiladores		Ud.	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Potencia máxima motor		W	30	38	33	60	40	70	120	120	160
Conexión batería principal		"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Conexión batería suplementaria un rango		"	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Contenido agua batería tres rangos		l	0,82	0,82	1,26	1,26	1,88	1,88	1,88	2,42	2,42
Contenido agua batería un rango		l	0,22	0,22	0,36	0,36	0,50	0,50	0,50	0,64	0,64
Conexión salida de condensados		mm	16	16	16	16	16	16	16	16	16

Condiciones: (1) Refrigeración (Eurovent)
- Temperatura aire ambiente: 27ºC bulbo seco, 19ºC bulbo húmedo
- Temperatura de entrada de agua: 7ºC, salto térmico 5ºC.
- Para velocidades media y mínima: caudal de agua como en la velocidad máxima

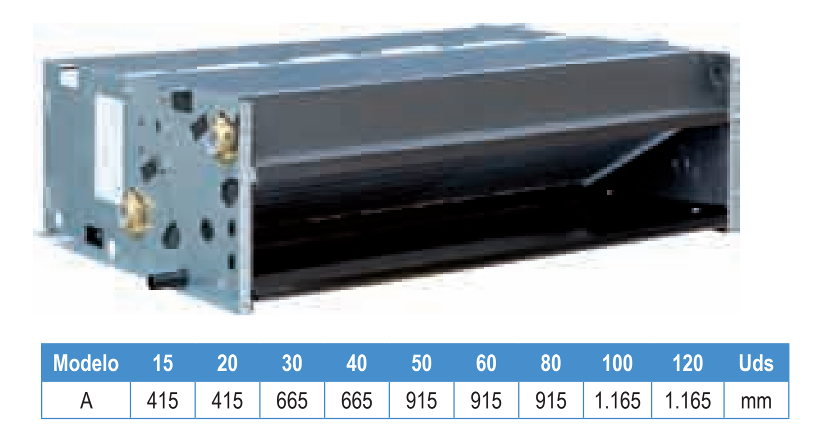
(2) Calefacción (Eurovent)
- Temperatura aire ambiente: 20ºC bulbo seco
- Temperatura de entrada de agua: 70ºC, salto térmico 10ºC
- Para velocidades media y mínima: caudal de agua como en la velocidad máxima

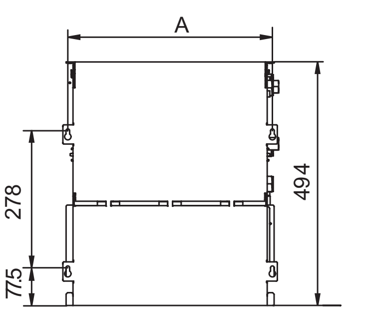
(3) Calefacción (Eurovent)
- Temperatura aire ambiente: 20ºC bulbo seco
- Temperatura de entrada de agua: 50ºC, salto térmico 5ºC
- Velocidad del ventilador máxima

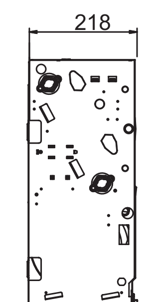
(4) Presión sonora medida en ambiente de 100 m^3 con tiempo de reverberación de 0,5 seg.

FAN
COILS

TOP FAN VNO







Modelo	15	20	30	40	50	60	80	100	120	Uds
A	415	415	665	665	915	915	915	1.165	1.165	mm

- Gama de fan coils con ventilador centrífugo, constituida por nueve modelos
- Estructura portante en chapa de acero galvanizado
- Filtro de aire de fácil extracción y limpieza
- Ventilador con tres velocidades seleccionables con el termostato
- Amplia opción de termostatos

MODELO		15	20	30	40	50	60	80	100	120
Potencia frigorífica (vel. máxima) (1)	W	1.100	1.400	2.100	2.800	3.400	4.000	4.900	6.100	6.850
Caudal de agua (1)	l/h	189	241	361	482	585	688	843	1.049	1.178
Pérdida de carga lado agua (1)	kPa	4,4	6,9	14,6	23	14	18	14,9	9,9	12,5
Deshumidificación (vel. máxima)	g/h	230	275	500	650	750	870	930	1.160	1.350
Potencia térmica (vel. máxima) (2)	W	2.800	3.650	5.500	6.500	7.800	9.400	12.500	14.900	15.800
Caudal de agua (2)	l/h	241	314	473	559	671	808	1.075	1.281	1.359
Pérdida de carga lado agua (2)	kPa	5,1	8,6	17,6	24,2	14	18,1	17,7	10,8	12,1
Potencia térmica batería 1 rango (vel.máxima)(2)	W	1.250	1.650	2.550	3.150	3.690	4.100	5.050	6.200	6.950
Caudal de agua (2)	l/h	108	142	219	271	317	353	434	533	598
Pérdida de carga lado agua (2)	kPa	1,7	3	8,6	13,2	3,0	4,1	6,2	12,8	16,1
Alimentación	V/f/Hz	230/1/50								
Nº ventiladores	Ud.	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Presión sonora (3)	dB(A)	34	37	39	45	41	46	52	53	55
Caudal de aire ventilador interior (vel. máxima)	m³/h	240	280	400	515	630	780	1.050	1.180	1.350
Presión estática disponible	PA	0-60								
Conexiones hidráulicas	"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Conexiones hidráulicas batería suplementaria	"	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Peso	Kg	12,2	12,2	17,2	17,2	23,2	23,2	23,2	27,6	27,6

Condiciones: (1) Refrigeración
- Temperatura aire ambiente: 27ºC bulbo seco, 19ºC bulbo húmedo
- Temperatura de entrada de agua: 7ºC, salto térmico 5ºC

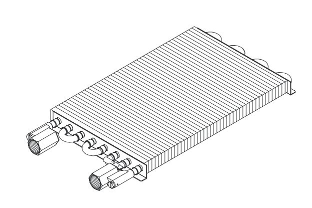
(2) Calefacción
- Temperatura aire ambiente: 20ºC bulbo seco
- Temperatura de entrada de agua: 70ºC, salto térmico 10ºC

(3) Presión sonora medida en habitación de 100 m^3, con tiempo de reverberación de 0,5 segundos

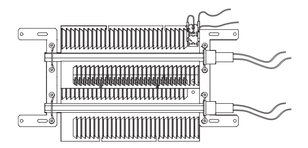
TOP FAN VM Y VNO

ACCESORIOS

Batería un rango BS-F

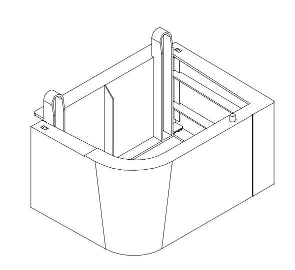


Kit resistencia eléctrica RE-F

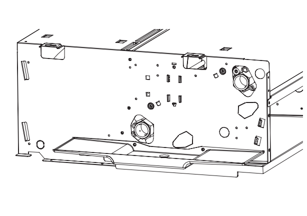


Termostato de temperatura mínima TC-F

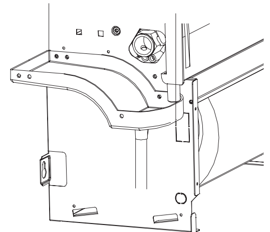
Pies de apoyo PA-F



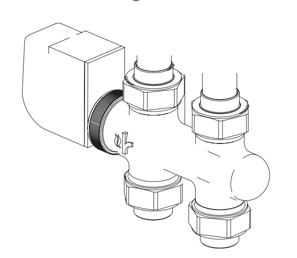
Bandeja válvula 3 vías horizontal BCO-F



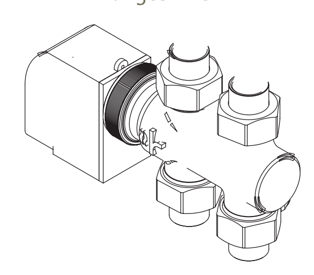
Bandeja válvula 3 vías vertical BCV-F



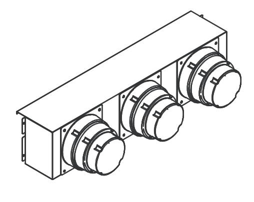
Kit válvula 3 vías batería un rango VB1-F



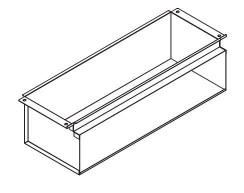
Kit válvula 3 vías batería tres rangos VB3-F



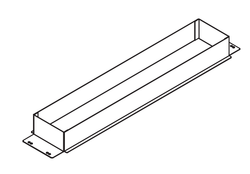
Plenum para conductos circulares PM-F



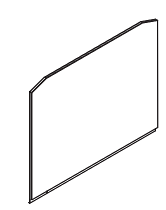
Embocadura de retorno a 90º FAP-F



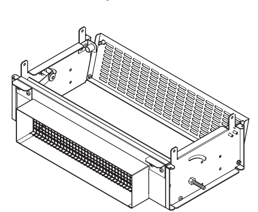
Embocadura de impulsión recta FMD-F



Panel de cierre trasero PC-F



Toma de aire con compuerta SR-F



Conmutador: CM-F y CMR-F



Conmutador de pared o de mueble para selección verano-invierno y velocidad del ventilador. No tiene función de termostato

Termostato: TA-F y TAR-F



Termostato de pared o de mueble apropiado para fan coils a 2 tubos, con o sin válvula de 3 vías. Incluye selector manual y automático del modo de funcionamiento y selección manual de velocidad del ventilador

Termostato: Energy Saver TE-F y TER-F



Termostato de pared o de mueble apropiado para fan coils a 4 tubos, con 1 o 2 válvulas de 3 vías. Incluye selector manual y automático del modo de funcionamiento, selección manual y automática de velocidad del ventilador, y función economy para ahorro de energía

Termostato: TDR-X



Termostato electrónico con pantalla digital de pared para fan coils a 2 o a 4 tubos, con 1 o 2 válvulas de 3 vías. Incluye selección manual de la velocidad del ventilador, y selección manual del modo de funcionamiento

FAN COILS










Mando electrónico


Mando electrónico con pantalla digital

- Cassette de agua a dos y cuatro tubos
- Rejilla de aspiración en ABS, fácilmente desmontable
- Filtro de aire extraíble y de fácil limpieza
- Bomba de desagüe de condensados de serie
- Cuatro opciones de mando a distancia (opcional)
- Posibilidad de colocar una toma para descarga de aire adicional
- Termostato electrónico Energy Saver o con pantalla digital (opcionales)
- Posibilidad de trabajar con toma de aire exterior, para renovación de aire

MODELO			Versión a 2 tubos						Versión a 4 tubos		
			04	08	10	12	16	20	04-4T	10-4T	20-4T
Potencia frigorífica (1)	Vel. mínima	W	1.550	1.900	2.850	3.400	3.170	3.900	1.230	2.500	4.100
	Vel. media	W	1.800	2.850	3.500	4.500	5.100	7.100	1.430	3.050	7.300
	Vel. máxima	W	2.400	4.000	4.700	6.300	7.600	10.000	1.900	4.000	9.800
Caudal de agua (1) (2)		l/h	413	688	808	1.084	1.307	1.720	327	688	1.686
Pérdida de carga lado agua (1) (2)		kPa	9	12	20	22	14	24	10,8	19,7	30
Potencia calorífica (3)	Vel. mínima	W	2.600	2.410	4.050	4.700	4.300	5.400	-	-	-
	Vel. media	W	3.000	4.090	4.800	6.300	7.300	10.000	-	-	-
	Vel. máxima	W	3.800	5.000	6.600	8.700	10.800	13.900	-	-	-
Caudal de agua (2)(3)		l/h	413	688	808	1.084	1.307	1.720	-	-	-
Potencia calorífica (4)	Vel. mínima	W	4.850	4.700	7.200	8.200	8.400	9.850	1.240	2.730	5.100
	Vel. media	W	5.600	8.000	8.500	10.800	13.200	17.500	1.440	3.500	7.900
	Vel. máxima	W	7.110	9.770	11.760	14.600	18.000	24.500	1.900	4.610	9.000
Caudal de agua (2)(4)		l/h	611,5	840	1011,5	1255,5	1548	2107	163,5	396,5	774
Alimentación		kPa	230/1/50								
Presión sonora (5)	Vel. máxima	dB(A)	37	42	45	37	44	51	37	46	51
	Vel. media	dB(A)	26	33	36	28	37	43	26	38	43
	Vel. mínima	dB(A)	21	20	30	22	28	30	21	30	30
Caudal de aire	Vel. máxima	m^3/h	660	700	850	1.100	1.300	1.750	660	850	1.750
	Vel. media	m^3/h	450	490	600	770	910	1.220	450	600	1.220
	Vel. mínima	m^3/h	360	300	470	550	550	700	360	470	700
Nº ventiladores		Ud.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Potencia absorbida	Vel. mínima	W	35	35	55	33	40	70	35	55	70
	Vel. media	W	45	55	75	51	75	140	45	75	140
	Vel. máxima	W	70	85	95	85	120	200	70	95	200
Conexiones hidráulicas batería principal		"	3/4	3/4	3/4	1	1	1	3/4	3/4	1
Conexiones hidráulicas batería suplementaria		"	-	-	-	-	-	-	1/2	1/2	3/4
Conexión desagüe de condensados (6)		mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Dimensiones (anchoxaltoxprofundo)		mm	575x575x298			825x825x293			575x575x298		825x825x293
Peso de la unidad con rejilla de plástico		Kg	21,5	22,5	22,5	46	48	51	21,5	22,5	51

Condiciones: (1) Refrigeración: Temperatura aire ambiente: 27ºC bulbo seco, 19ºC bulbo húmedo. Temperatura de entrada de agua: 7ºC, salto térmico 5ºC Ventilador a velocidad máxima
(2) Datos referidos a la velocidad máxima del ventilador
(3) Calefacción: Temperatura aire ambiente: 20ºC, temperatura de entrada de agua 50ºC, salto térmico 5ºC. Ventilador a velocidad máxima
(4) Calefacción: Temperatura aire ambiente: 20ºC, temperatura de entrada de agua: 70ºC, salto térmico 10ºC. Ventilador a velocidad máxima
(5) En campo libre a 2m de la unidad
(6) Máximo desnivel para la bomba de condensados 200 mm.

NOTA: Cuando el fan coil trabaje en modo refrigeración debe llevar instalada la válvula de 3 vías
No utilizar con temperaturas de agua superiores a 70ºC

Numerosos accesorios. Ver sección en el anexo al catálogo.

FAN COILS
INSTALACIÓN CON CONDUCTOS

MERCURY SP-N







Mando electrónico



Mando electrónico con pantalla digital

NOTA: El filtro de aire y la embocadura de impulsión están incluidos en la máquina. El mando se suministra aparte

- Fan-Coil potenciado para conductos
- Disponible en ocho modelos hasta 23kW
- Filtro de aire extraíble y de fácil limpieza
- Tres opciones en el termostato
- Kit de relés para termostatos (accesorio)

MODELO			05	07	11	13	17	19	21	23
Potencia frigorífica (1)		W	5.042	7.909	9.111	10.326	13.327	16.375	20.943	23.118
Caudal de agua (1)		l/h	870	1.364	1.573	1.782	2.304	2.826	3.613	3.988
Pérdida de carga lado agua (1)		kPa	39	38	34	40	40	39	38	34
Potencia calorífica (2)		W	5.598	8.158	9.379	10.598	13.571	17.222	22.037	23.950
Caudal de agua (2)		l/h	963	1.404	1.614	1.823	2.335	2.963	3.791	4.120
Nº de rangos de la batería		Ud.	3	4	4	4	4	4	4	4
Alimentación		V/f/Hz	230/1/50							
Caudal de aire ventilador interior	Vel. máx.	m^3/h	840	1.100	1.260	1.430	1.700	2.400	3.050	3.270
	Vel. med.	m^3/h	780	1.050	1.153	1.233	1.436	1.606	2.932	3.115
	Vel. mín.	m^3/h	724	950	868	1.015	1.130	1.039	2.667	2.790
Presión estática disponible nominal		Pa	90	90	90	90	90	90	90	90
Nº de turbinas del ventilador		Ud.	1	2	2	2	2	2	2	2
Velocidades del ventilador		Ud.	3	3	3	3	3	3	3	3
Potencia motor		W	230	240	290	332	348	652	683	698
Dimensiones (anchoxaltoxprofundo)		mm	640x290x475	1005x290x650	1005x290x650	1135x319x700	1135x319x700	1330x360x765	1330x360x765	1635x360x765
Presión sonora (4) (5)		dB(A)	46	49	50	52	53	55	57	58
Conexiones hidráulicas		“	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA BATERÍA DE AGUA

MODELO			05	07	11	13	17	19	21	23
Potencia térmica (3)	Vel. máx.	W	5.752	8.374	9.800	13.451	14.738	22.599	24.425	25.373
	Vel. med.	W	5.465	7.854	9.163	11.950	12.807	21.200	23.711	24.470
	Vel. mín.	W	5.168	6.519	7.175	10.163	10.506	19.500	21.986	22.443
Pérdida de carga lado aire de la batería de agua (5)		Pa	25	22	26	20	21	22	31	34
Caudal de agua batería de agua (2)		l/h	490	713	828	1.141	1.253	1.840	2.081	2.156
Pérdida de carga lado agua de la batería de agua (3)		kPa	15	11	13	10	11	6	8	9
Nº de rangos de la batería de agua		Ud.	2	2	2	2	2	2	2	2

“

Condiciones:
(1) Refrigeración: Temperatura ambiente: 27ºC / 19ºC BH; temperatura de entrada de agua 7ºC, salto térmico 5ºC. Ventilador a velocidad máxima
(2) Calefacción: Temperatura ambiente: 20ºC; temperatura de entrada de agua 45ºC, salto térmico 5ºC
(3) Calefacción: Temperatura ambiente: 20ºC; temperatura de entrada de agua 70ºC, salto térmico 10ºC. Ventilador a velocidad máxima
(4) En cámara de $100m^3$ con tiempo de reverberación de 0,5 seg.
(5) Con ventilador a velocidad máxima

FAN-COILS INSTALACIÓN CON CONDUCTOS

VHF-3







Mando de control

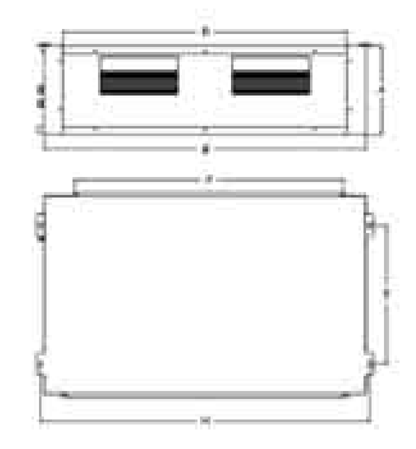
Mando electrónico con pantalla digital

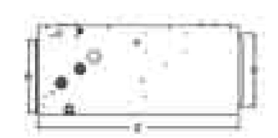
- Fan - coil potenciado para conductos
- Ocho modelos desde hasta 23 kW
- Disponible en configuración a dos tubos o a cuatro tubos de origen
- Disponible con las tomas hidráulicas a ambos lados (de origen)
- Termostato electrónico Energy Saber o Digital (Accesorios)
- Filtro de aire extraíble y de fácil limpieza (Accesorio)
- Kit de relés para termostatos (accesorio)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO			05	08	10	12	14	19	21	28
			2T - 4T	2T - 4T	2T - 4T	2T - 4T	2T - 4T	2T - 4T	2T - 4T	2T - 4T
Caudal aire	Vel. max.	m^3/h	800	1.100	1.300	1.750	1.800	2.700	3.400	4.000
	Vel. media	m^3/h	630	850	950	1.100	1.150	2.250	2.700	3.400
	Vel. baja	m^3/h	430	630	730	750	800	1.700	2.100	2.900
P. estática útil (4)	Vel. max	Pa	50							
Alimentación			230 - 1 - 50							
Nº de ventiladores			1	2	2	2	2	2	2	2
Nº de motores			1	1	1	1	1	1	1	1
Nº de velocidades			3	3	3	3	3	3	3	3
Potencia absorbida por el motor		W	100	109	115	220	225	345	450	730

DIMENSIONES





MODELO		A	B	C	D	E	F	G	H	I
05	mm	290	640	475	550	235	475	260	665	320
08 - 10	mm	290	1.005	650	915	235	950	260	1.030	430
12 - 14	mm	319	1.135	700	1.000	260	950	260	1.160	480
19 - 23	mm	360	1.330	765	1.200	300	1.300	320	1.355	540
28	mm	360	1.635	765	1.200	300	1.300	320	1.660	540

VHF-3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS FAN-COIL A 2 TUBOS 2T

MODELO				05-2T	08-2T	10-2T	12-2T	14-2T	19-2T	23-2T	28-2T
Capacidad Calorífica (1)		Vel. max.	W	5.800	9.900	10.900	14.300	16.100	22.300	27.200	32.600
		Vel. media	W	4.850	7.850	8.550	9.650	10.500	19.200	23.400	29.900
		Vel. baja	W	3.600	6.050	6.700	6.900	7.200	15.700	20.200	26.200
Caudal de agua (1)			l/h	826	1.393	1.703	2.116	2.356	3.285	3.922	4.799
Caída de presión (1)			kPa	29	32	40	46	34	42	37	38
Capacidad Frigorífica (3)	Total	Vel. Max.	W	4.800	8.100	9.900	12.300	13.700	19.100	22.800	27.900
	Sens.		W	3.460	5.600	6.800	8.590	9.540	13.400	16.400	19.700
	Total	Vel. Med.	W	4.200	7.150	7.800	9.100	9.800	16.800	20.100	25.600
	Sens.		W	2.950	4.830	5.240	6.100	6.650	11.550	14.100	17.900
	Total	Vel. Min.	W	3.250	5.700	6.150	6.500	6.950	14.200	17.800	23.700
	Sens.		W	2.200	3.780	4.050	4.280	4.550	9.560	12.250	16.330
Caudal de agua (3)			l/h	826	1.393	1.703	2.116	2.356	3.285	3.922	4.799
Caída de presión (3)			kPa	35	39	49	56	42	52	45	47
Nº de filas de la batería				1,11	2,63	3,11	3,34	4,45	4,67	6	7,51
Conexiones batería frío			"	3/4"							
peso			kg	20	32	35	48	52	61	68	81

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS FAN-COIL A 4 TUBOS 4T

MODELO				05-4T	08-4T	10-4T	12-4T	14-4T	19-4T	23-4T	28-4T
Capacidad Calorífica (2)		Vel. max.	W	4.050	6.100	7.450	9.450	11.550	14.000	17.900	21.300
		Vel. media	W	3.400	4.950	5.800	6.700	8.200	12.300	15,400	18,800
		Vel. baja	W	2.600	3.900	4.600	4.800	5.900	10.100	12.600	16.800
Caudal de agua (2)			l/h	348	525	641	813	993	1.204	1.539	1.832
Caída de presión (2)			kPa	34	11	20	10	24	11	30	24
	Total	Vel. Max.	W	3.450	6.700	7.950	9.850	11.700	14.800	18.400	22.100
	Sens.		W	2.850	5.180	6.050	7.700	9.050	11.750	14.520	17.250
	Total	Vel. Med.	W	3.100	5.700	6.500	7.500	9.000	13.300	16.200	20.300
	Sens.		W	2.450	4.300	4.840	5.540	6.700	10.350	12.480	15.520
	Total	Vel. Min.	W	2.500	4.720	5.400	5.500	6.900	11.250	14.050	18.600
	Sens.		W	1.940	3.450	3.940	4.100	4.980	8.450	10.450	14.050
Caudal de agua (4)			l/h	593	1.152	1.367	1.694	2.012	2.546	3.165	3.801
Caída de presión (4)			kPa	36	38	28	48	34	34	36	34
Nº de filas batería de calor				1							
Contenido agua batería de calor			l	0,37	0,66	0,78	0,84	1,11	1,17	1,5	1,88
Conexiones batería de calor			"	3/4"							
Nº de filas batería frío				2	3	3	3	3	3	3	3
Contenido agua batería frío			l	0,74	1,97	2,33	2,51	3,34	3,5	4,5	5,63
Conexiones batería frío			"	3/4"							
Peso			kg	21	33	36	49	53	63	70	83

(1) Aire del local T=27ºC b.s. / 19ºC b.h.. Agua in/out 7º/12ºC Caudal de aire nominal.
Para velocidades mínima y media, el caudal es el mismo que para la velocidad máxima
(2) Aire del local T=20ºC b.s.. Agua in/out 70º/60ºC Caudal de aire nominal.
Para velocidades mínima y media, el caudal es el mismo que para la velocidad máxima
(3) Aire del local T=20ºC b.s. Agua in 50ºC Caudal de aire nominal.
Caudal de agua como en refrigeración
(4) Unidad sin filtros

FAN COILS
TIPO MURAL

SOFFIO FCP





- Unidad mural de agua con válvula de tres vías incorporada
- Filtro de aire extraíble de fácil limpieza
- Mando por infrarrojos con las siguientes funciones:
    - Cambio verano - invierno maual o automático
    - Funcionamiento nocturno
    - Programación (una desconexión)
    - Función Quiet para funcionamiento silencioso de la unidad
    - Selección de tres velocidades del ventilador manual o automáticamente
    - Función Hi-cool para obtención rápida de la temperatura de set
    - Función Swing para la orientación de la salida de aire
    - Display digital en panel frontal

MODELO		20V	30V	40V
Potencia frigorífica (vel. máxima) (3)	W	1.800	2.700	3.700
Caudal de agua (3)	l/h	310	464	636
Pérdida de carga lado agua (3)	kPa	17	21	37
Potencia frigrorífica sensible (vel. máxima) (3)	W	1.530	2.100	2.960
Potencia calorífica (vel. máxima) (1)	W	3.400	4.500	6.600
Caudal de agua (1)	l/h	292	387	568
Pérdida de carga lado agua (1)	kPa	14	17	24
Potencia calorífica (2)	W	2.500	3.400	5.000
Pérdida de carga lado agua (2)	kPa	14	18	31
Caudal de aire (vel. máxima)	m^3/h	380	500	730
Presión sonora (vel. máxima) (4)	dB(A)	36	37	42
Conexiones hidráulicas	“	1/2” H	1/2” H	1/2” H
Diámetro tubo salida de condensados	mm	16	16	16
Peso	Kg	10	15	15
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm	270 x 790 x 190	310 x 1.030 x 205	310 x 1.030 x 205

Condiciones:

(1) Funcionamiento en calefacción:
- Temperatura entrada agua: 70ºC, ∆T agua 10ºC
- Temperatura aire ambiente: 20ºC B.S.

(2) Funcionamiento en calefacción:
- Temperatura entrada de agua: 50ºC,∆T agua 5ºC

(3) Funcionamiento en refrigeración:
- Temperatura entrada de agua: 7ºC,∆T agua 5ºC
- Temperatura aire ambiente 27ºC B.S., 19ºC B.H.

(4) Presión sonora medida en campo libre a 2m de la unidad

CONTROL CENTRALIZADO

Permite el control independiente o conjunto a través de una centralita de hasta 8 fan coils
Para instalaciones de fan coils a 2 tubos, 2 tubos + resistencia eléctrica, 4 tubos
Conexión entre fan coils mediante bus de dos hilos
Posibilidad de controlar los fan coils desde la centralita o independientemente con el mando local de cada unidad
Algoritmo de regulación PI
Posibilidad de habilitar contacto on-off puerta - ventana
Fácil conexionado por conectores de estándar plástico
Adaptable a fan coils, Top Fan VM y Top Fan VNO

MANDO MASTER DE ZONA



Controla el grupo de hasta 8 fan coils con las siguientes funciones:
- •Control de temperatura de consigna
- •Velocidad del ventilador
- •Válvula de 3 vías
- •Cambio verano / invierno

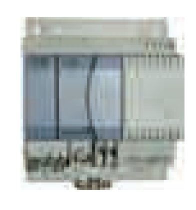
Incluye la sonda de agua, para la función hot-start del grupo

MANDO LOCAL DEL FAN COIL



Cada fan coil puede estar controlado por el master de zona o bien se le puede incorporar un mando local que permite modificar los siguientes parámetros impuestos por el master de zona:
- •Encendido / apagado
- •Termostato electrónico de selección de temperatura
- •Selección manual o automática de las velocidades del ventilador
- •Incluye sonda de temperatura de aire

MÓDULO BASE

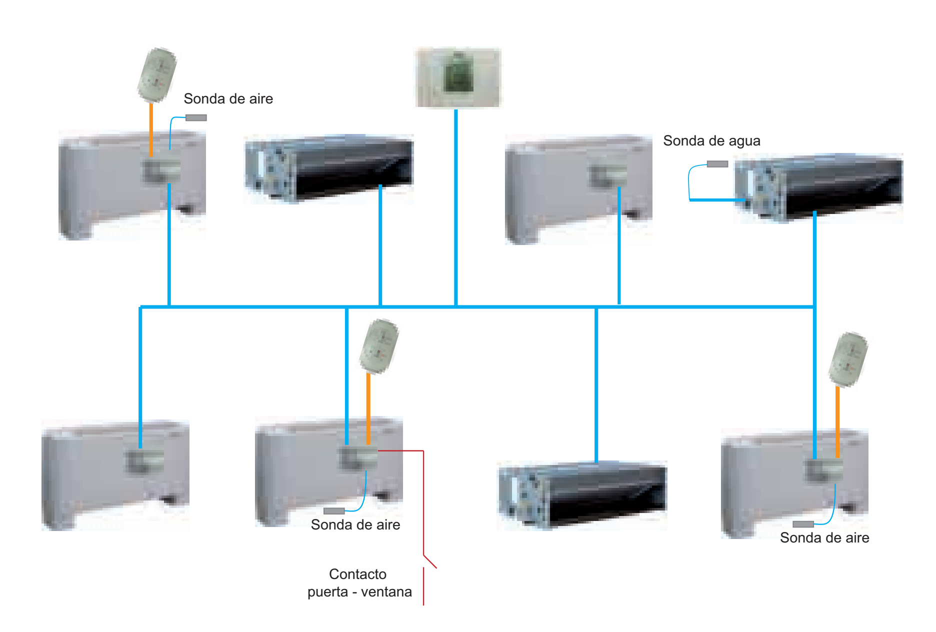


El módulo base se instala en el interior del fan coil. Permite el funcionamiento centralizado del fan coil a dos tubos

MÓDULO DE EXPANSIÓN A 4 TUBOS O DOS TUBOS CON RESISTENCIA ELÉCTRICA



Permite el funcionamiento del fan coil a cuatro tubos o a dos tubos con resistencia eléctrica. Se inserta sobre el módulo base



LONGITUDES MÁXIMAS DE LOS CABLES DE CONEXIÓN:
Cable de conexión entre mando master de zona y módulo base: 30m
Cable de conexión entre módulos: 30m
Cable de conexión para el contacto on - off puerta - ventana: 30m



EQUIPOS AUTÓNOMOS Y ROOF-TOP



ROOF TOP

RFA





Gama de potencias de 35 a 226 kW

- Bomba de calor con refrigerante R-410A
- Un circuito frigorífico con compresor scroll hasta el modelo 55/R
- Dos circuitos frigoríficos independientes con compresor scroll a partir del modelo 70/R
- Ventilador interior con arranque estrella-triángulo a partir del modelo 90/R
- Presostato diferencial para indicación de suciedad en los filtros de aire
- Válvulas para recogida de refrigerante en la batería exterior
- Módulo térmico a gas de condensación, opcional
- Impulsión de aire tratado horizontal o hacia abajo
- Paneles metálicos con aislamiento tipo sandwich
- Control de presión de condensación de serie
- Disponible en versión bomba de calor
- Opción free cooling entálpico o térmico
- Configuraciones: estándar (VB), con una (V1), dos (V2), o tres (V3) compuertas
  VB: Base
  V1: Con 1 compuerta
  V2: Con 2 compuertas
  V3: Con 3 compuertas
- Configuración acústica disponible
  AB: Base
  AS: Silenciada
- Accesorios principales
  Ventilador interior con presión estándar, incrementada o reducida
  Integración de calefacción de apoyo
  Baterías de 2 rangos
  Baterías de 3 rangos
  Módulo térmico de gas de condensación
  Resistencia eléctrica estándar o potenciada
  Silenciador en la descarta
  Freecooling entálpico
  Sonda de calidad de aire CO2
  Filtro especiales F6, F7, F8, F9
  Filtro especial de carbón activo F9
  Presostato diferencial de Filtros
  Separador de gotas
  Mando remoto

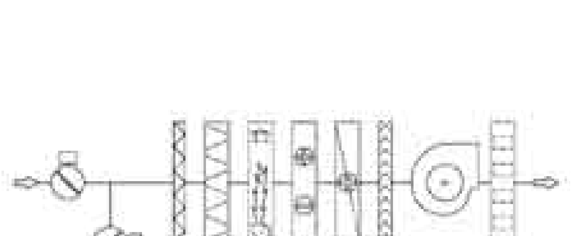
Numerosos accesorios. Ver sección en el anexo al catálogo.

RFA

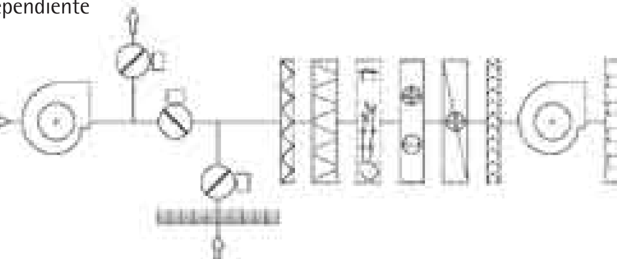
VERSIÓN BASE - VB
- Para funcionamiento con todo aire de retorno
- Contiene:
  - Sección filtrante con fitro estándar
  - Batería de intercambio
  - Opcional: sección de calefacción de apoyo
  - Opcional: separador de gotas

VERSIÓN 1 COMPUERTA - V1
- Para funcionamiento con un porcentaje de aire exterior, ajustando manualmente la compuerta de aire exterior
- Extracción del aire independiente
- Toma de aire exterior con visera y rejilla de protección
- Permite la adición de un módulo con filtros especiales
- Contiene:
  - Sección filtrante con fitro estándar
  - Batería de intercambio
  - Opcional: sección de calefacción de apoyo
  - Opcional: separador de gotas
  - Opcional: silenciador en la descarga

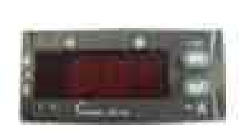
VERSIÓN 2 COMPUERTAS - V2
- Las dos compuertas motorizadas permiten gestionar el control del mínimo de ventilación
- Extracción del aire independiente
- Toma de aire exterior con visera y rejilla de protección
- Permite la adición de un módulo con filtros especiales
- Contiene:
  - Sección filtrante con fitro estándar
  - Batería de intercambio
  - Opcional: sección de calefacción de apoyo
  - Opcional: separador de gotas
  - Opcional: silenciador en la descarga
- Permite free-cooling entálpico combinando el funcionamiento de la unidad con un ventilador externo



VERSIÓN 3 COMPUERTAS - V3
- Las tres compuertas motorizadas con el ventilador de extracción permiten gestionar el control del aire de ventilación del 0 al 100% y el funcionamiento en modo de free-cooling
- Extracción por el propio ventilador re retornodel aire independiente
- Toma de aire exterior con visera y rejilla de protección
- Permite la adición de un módulo con filtros especiales
- Contiene:
  - Sección filtrante con fitro estándar
  - Batería de intercambio
  - Opcional: sección de calefacción de apoyo
  - Opcional: separador de gotas
  - Opcional: silenciador en la descarga



REGULACIÓN Y CONTROL
- Control poro microprocesaros para gestión de todas las opciones y accesorios
  - Regulación de la temperatura ambiente en calefacción y en refrigeración
  - Regulación de la humedad ambiente en refrigeración
  - Gestión del post-calentamiento en refrigeración
  - Gestión de las compuertas de aire de retorno, extracción e impulsión
  - Gestión del free-cooling térmico o entálpico
  - Control de la calidad del aire
- Interface serie para protocolo Mod-bus y mando remoto disponibles como accesorios



ROOF TOP

RFA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		35	45	55	70	90	110	140	180	220
Alimentación eléctrica	V-f-Hz	400V - 3ph+N - 50Hz								
Cantidad y tipo de compresores	nº	1 - SCROLL - 1			2 - SCROLL - 2					
Grados de parcialización	%	0 - 100			0 - 50 - 100					
Ventiladores exteriores										
Cantidad y tipo		2 - assiale			4 - assiale					
Caudal de aire total (1)	m^3/h	18.300	17.200	16.100	36.700	34.500	32.300	84.000	80.000	75.000
Velocidad de Rotación Máxima	rpm	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Ventiladores interiores										
Cantidad y tipo	nº	2 - centrífugo								
Caudal de aire estándar	m^3/h	6.200	8.100	10.000	11.000	14.500	17.000	22.500	29.000	35.000
Presión estática útil (1)	Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Potencia instalada	kW	1,5	2,2	2,2	4,0	5,5	5,5	11,0	11,0	18,4
FLA Corriente máxima absorbida total (1)	A	34	39	49	69	81	99	130	160	205

PRESTACIONES EN REFRIGERACIÓN										
Potencia frigorífica total (3)	kW	35,5	46,3	57,7	71	92,3	113	142	184	226
RST (2)		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Potencia absorbida total (3)	-	10,9	14	17,7	22,5	28,8	36,6	46,6	59,5	73,7
EER (3)	kW	3,26	3,31	3,26	3,16	3,20	3,09	3,05	3,09	3,07
Caudal de aire lado instalación	m^3/h	6.200	8.100	10.000	11.000	14.500	17.000	22.500	29.000	35.000
Presión estática útil lado instalación	Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200

PRESTACIONES EN CALEFACCIÓN										
Potencia calorífica (4)	kW	36,7	47,8	59,5	73,9	95,9	118	148	192	236
Potencia absorbida total (4)	kW	11,2	14,4	18,2	23	29,5	37,5	47,7	60,9	75,5
COP (4)	-	3,28	3,32	3,27	3,21	3,25	3,15	3,1	3,15	3,13
Caudal de aire lado instalación	m^3/h	6.200	8.100	10.000	11.000	14.500	17.000	22.500	29.000	35.000
Presión estática útil lado instalación	Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200

NOTAS:
(1) Datos según EN14511. Valores referidos a a la unidad sin opciones ni accesorios con 100% de aire de retorno
(2) RST: Relación entre la potencia frigoríafica sensible y la potencia frigorífica total
(3) Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura agua 12/7ºC
(4) Temperatura del aire exterior: 7ºC bulbo seco / 6ºC bulbo húmedo. Temperatura agua 40/45ºC

NIVELES SONOROS

Modelo		35	45	55	70	90	110	140	180	220
Potencia Sonora SWL	dB(A)	84	85	85	87	88	88	90	92	93
Presión Sonora SPL a 1 metro	dB(A)	67	67	68	69	69	70	71	73	74
Presión Sonora SPL a 5 metros	dB(A)	58	58	59	60	61	61	63	65	66
Presión Sonora SPL a 10 metros	dB(A)	53	53	54	55	56	56	58	60	61

NOTAS:
SWL Nivel de potencia sonora, referido a 1x10-12 W en dB(A), medida de acuerdo a la normativa ISO 9614
SPL Nivel de presión sonora, referido a 2x10-5 Pa calculado aplicando la relación ISO-3744 (Eurovent 8/1) y referido a 1/5/10 metros de distancia a la superficie exterior de la unidad funcionando en condiciones nominales (aria exterior T=35°C, agua 7/12°C) en refrigeración en campo abierto con factor de direccionalidad 2

LÍMITES OPERATIVOS

		REFRIGERACIÓN		CALEFACCIÓN	
Temperatura de retorno aire instalación		min	max	min	max
Tbs	ºC	12	40	5	27
Tbh	ºC	11	27	-	-
Temperatura de aire exterior		min	max	min	max
Tbs	ºC	15	20	-9	28
Tbh	ºC	-	-	-10	20

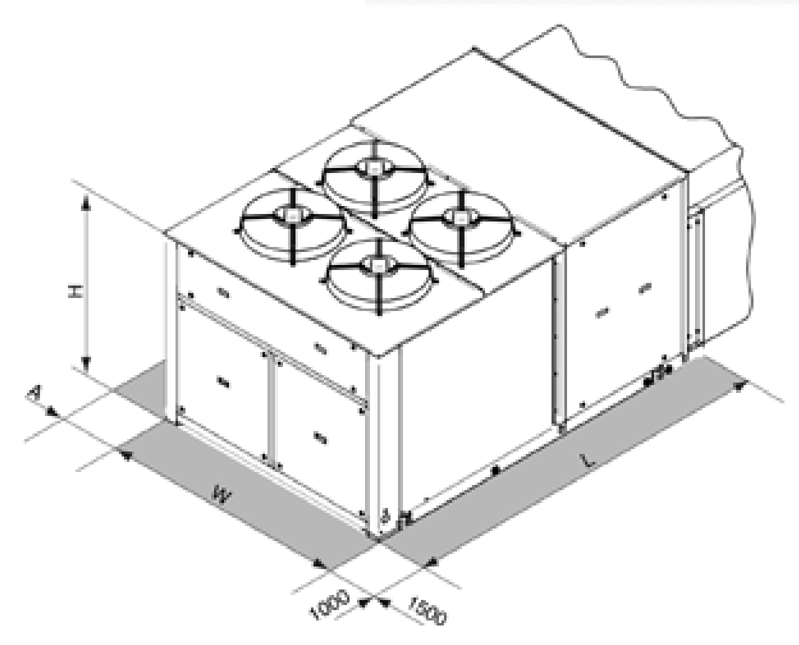
RFA

Módulo Térmico a Gas de Condensación

De tipo modulante y elevado rendimiento
Puede funcionar como apoyo o en sustitución

			35.1 - 45.1 - 55.1		35.1 - 45.1 - 55.1		140.2 - 180.2 - 220.2	
			estándar	mejorado	estándar	mejorado	estándar	mejorado
Potencia térmica nominal	min	kW	44,8	54	93,4	145	186,8	290
	max	kW	15,5	16,3	31,5	46,3	63	92,6
Rendimiento	min		94,3	93,1	95,3	93,5	95,3	93,5
	max		105	105	105	105	105	105
Consumo de gas	min	m^3/h	5,03	6,14	10,3	16,4	20,6	32,8
	max	m^3/h	1,57	1,64	3,17	4,66	6,34	9,32

Dimensiones y espacios mínimos operativos



			35.1 - 45.1 - 55.1	35.1 - 45.1 - 55.1	140.2 - 180.2 - 220.2
L	VB	mm	2.900	3.100	3.900
	VB + MTG Cond	mm	3.830	430	5.100
	V1 e V2	mm	4.000	4.200	5.000
	V1 e V2 + MTG Cond	mm	4.930	5.400	6.200
	V3	mm	4.800	5.000	6.600
	V3 + MTG Cond	mm	5.730	6.200	7.800
W		mm	1.400	2.000	2.200
H		mm	1.600		2.350
A		mm	1.000	1500	

ASTRO



Gama de potencias de 20 a 150 kW





Mando a distancia de serie



- Motocondensadoras con ventilador axial
- Uno o dos compresores scroll con un único circuito frigorífico
- Protección de rotura de baterías en los modelos con bomba de calor por sección de subenfriamiento
- Control por microprocesador con display incorporado en la unidad con visualización de:
    - Estado del compresor
    - Estado del desescarche
    - Alarmas producidas
    - Horas de funcionamiento del compresor
- Mando a distancia con tres hilos de conexión
- Posibilidad de conexión a PC (opcional)
- Control de presión de condensación de serie
- Versiones frío solo y bomba de calor
- Disponibilidad de versión silenciada (Sufijo AS) y supersilenciada (ASS)
- Opción de recuperación de calor sensible
- **Unidad interior no incluida**

Numerosos accesorios. Ver sección en el anexo al catálogo.

ASTRO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO		19	22	26	30	40	51
Refrigerante		R410A					
Compresor							
Tipo		SCROLL					
Cantidad	Nº	1					
Etapas de parcialización	%	0-100					
Potencia absorbida compresor	kW	6,60	7,35	8,50	9,90	12,19	17,23
Ventilador							
Número de ventiladores	Nº	1				2	
Diámetro	mm	630					
Velocidad máxima	rpm	900					
Potencia absorbida	W	650					
Caudal de aire	l/s	2.540	2.540	2.440	2.440	4.500	4.310
Batería							
Tipo		Tubos de cobre y aletas de aluminio					
Cantidad	Nº	1					
Superficie frontal	m²	1,43				2,03	

PRESTACIONES EQUIPOS SÓLO FRIO

MODELO		19	22	26	30	40	51
Capacidad frigorífica	kW	20,9	24,2	28,3	31,6	44,5	56,4
Capacidad calórica	kW	7,25	8,00	9,15	10,6	13,5	18,5
EER	W/W	2,88	3,03	3,10	2,99	3,30	3,04
Carga de refrigerante	kg	4,5	4,7	6,5	6,5	9,6	10,6
Potencia absorbida compresor	kW	6,60	7,35	8,50	9,90	12,19	17,23
Caudal de aire	l/s	2.540	2.540	2.440	2.440	4.500	4.310

PRESTACIONES EQUIPOS BOMBA DE CALOR

MODELO			19	22	26	30	40	51
Refrigerante			R410A					
Capacidad frigorífica		kW	20,7	24,0	28,1	30,8	42,7	54,9
Capacidad calórica		kW	20,1	23,2	27,2	29,1	40,5	50,8
Potencia absorbida	refrigeración	kW	7,05	7,80	8,95	10,30	13,0	18,1
	calefacción	kW	7,3	8,1	9,5	10,1	13,6	17,4
Carga de refrigerante		kg	4,7	5,5	7,0	7,0	10	11
Potencia absorbida compresor	refrigeración	kW	6,40	7,15	8,30	9,65	11,68	16,82
	calefacción	kW	6,7	7,4	8,8	9,5	12,3	16,1
Caudal de aire	refrigeración	l/s	2.540	2.540	2.440	2.440	4.500	4.310
	calefacción	l/s	2.430	2.430	2.340	2.340	4.310	4.310

ASTRO

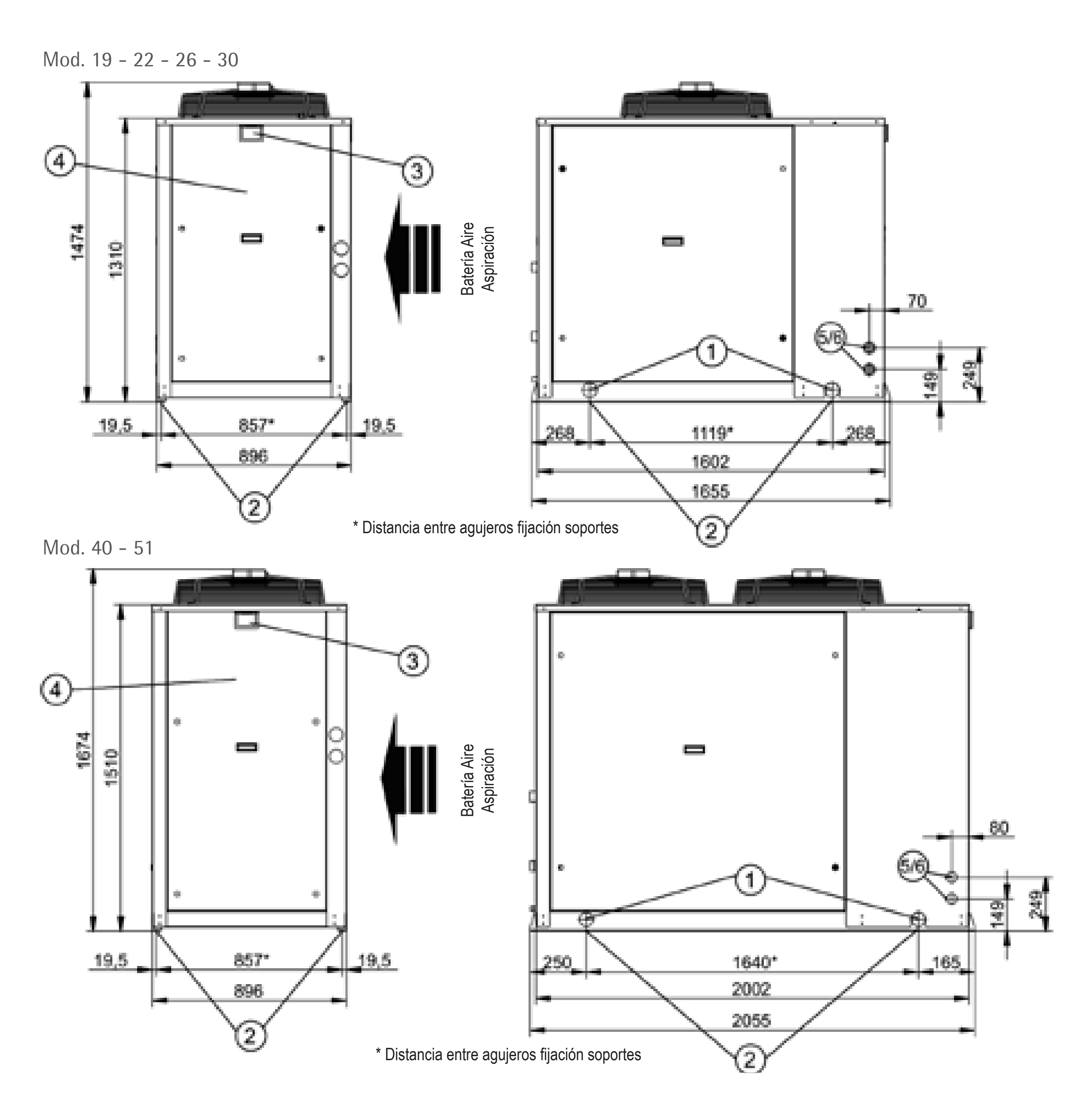
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	50	60	70	80	90	100	115	130	145	160	UM
Compresor											
Tipo	Scroll										/
Cantidad	2										nº
Etapas de percialización	0-50-100										%
Carga de refrigerante	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	4,7	4,7	6,8	6,8	6,3	l
Carga de refrigerante	3,25	3,25	3,25	3,25	4,7	4,7	6,8	6,8	6,3	6,3	l
Ventilador											
Tipo	Axial										-
Cantidad	3				2				3		nº
Velocidad máxima del ventilador	900										rpm
Caudal de aire	29.050	29.050	28.100	27.680	41.460	41.460	47.440	47.440	62.190	59.820	m^3/h
Pontencia absorbida	1,8				3,6				5,4		kW
Batería											
Tipo	Aletas de aluminio y tubos de cobre										/
Cantidad	1										nº
Superficie frontal	3,38				4,72				5,90		m^2
Prestaciones equipos solo frío											
Capacidad frigorífica (1)	53,5	58,6	68,8	78,7	91,0	102	112	126	143	158	kW
Potencia absorbida compresor (1)	16,3	18,5	20,9	25,6	28,2	31,6	35,5	40,5	46,0	51,0	kW
EER	3,28	3,17	3,29	3,07	3,23	3,22	3,15	3,11	3,11	3,10	-
Potencia absorbida total (1)	18,1	20,3	22,7	27,4	31,8	35,2	39,1	44,1	51,4	56,4	kW
Total EER	2,96	2,89	3,03	2,87	2,86	2,89	2,86	2,86	2,78	2,80	-
Prestaciones equipos bomba de calor											
Capacidad frigorífica (1)	52,9	57,5	67,2	74,1	89,2	99,0	110	122	138	154	kW
Potencia absorbida compresor (1)	16,2	18,4	20,7	24,7	28,0	31,4	35,4	40,0	45,8	50,5	kW
EER	3,27	3,13	3,25	3,00	3,19	3,15	3,11	3,05	3,01	3,05	-
Potencia absorbida total (1)	18,0	20,2	22,5	26,5	31,6	35,0	39,0	43,6	51,2	55,9	kW
Total EER	2,94	2,85	2,99	2,80	2,82	2,83	2,82	2,80	2,70	2,75	-
Capacidad calorífica (2)	53,2	58,0	67,7	76,2	91,4	103	113	125	143	156	kW
Potencia absorbida compresor (1)	16,2	18,0	20,3	23,1	28,2	31,4	34,8	39,0	45,1	49,8	kW
COP	3,28	3,22	3,34	3,30	3,24	3,28	3,25	3,21	3,17	3,13	-
Potencia absorbida total (2)	18,0	19,8	22,1	24,9	31,8	35,0	38,4	42,6	50,5	55,2	kW
Total COP	2,96	2,93	3,07	3,06	2,87	2,94	2,94	2,93	2,83	2,83	-
Prestaciones versión rescuperación de calor											
Potencia calorífica recuperada (1)	15,7	17,6	20,0	23,6	27,1	30,4	34,4	38,4	44,0	49,3	kW
Caudal de agua recuperación (1)	0,75	0,84	0,96	1,13	1,29	1,45	1,64	1,83	2,10	2,36	l/s
Caida de presión recuperación (1)	9	11	14	19	15	18	11	14	18	22	kPa

Notas: (1) Datos referidos a temperatura de evaporación: 3ºC (punto de rocío), temperatura aire exterior 35º A.B.S., recalentamiento y subenfriamiento 5ºK.
(2) Datos referidos a temperatura de codensación: 50ºC (punto de rocío), temperatura aire exterior 7º A.B.S., humedad relativa 87% (6º B.H)
Recalentamiento y subenfriamiento 5ºK.

ASTRO

DIMENSIONES



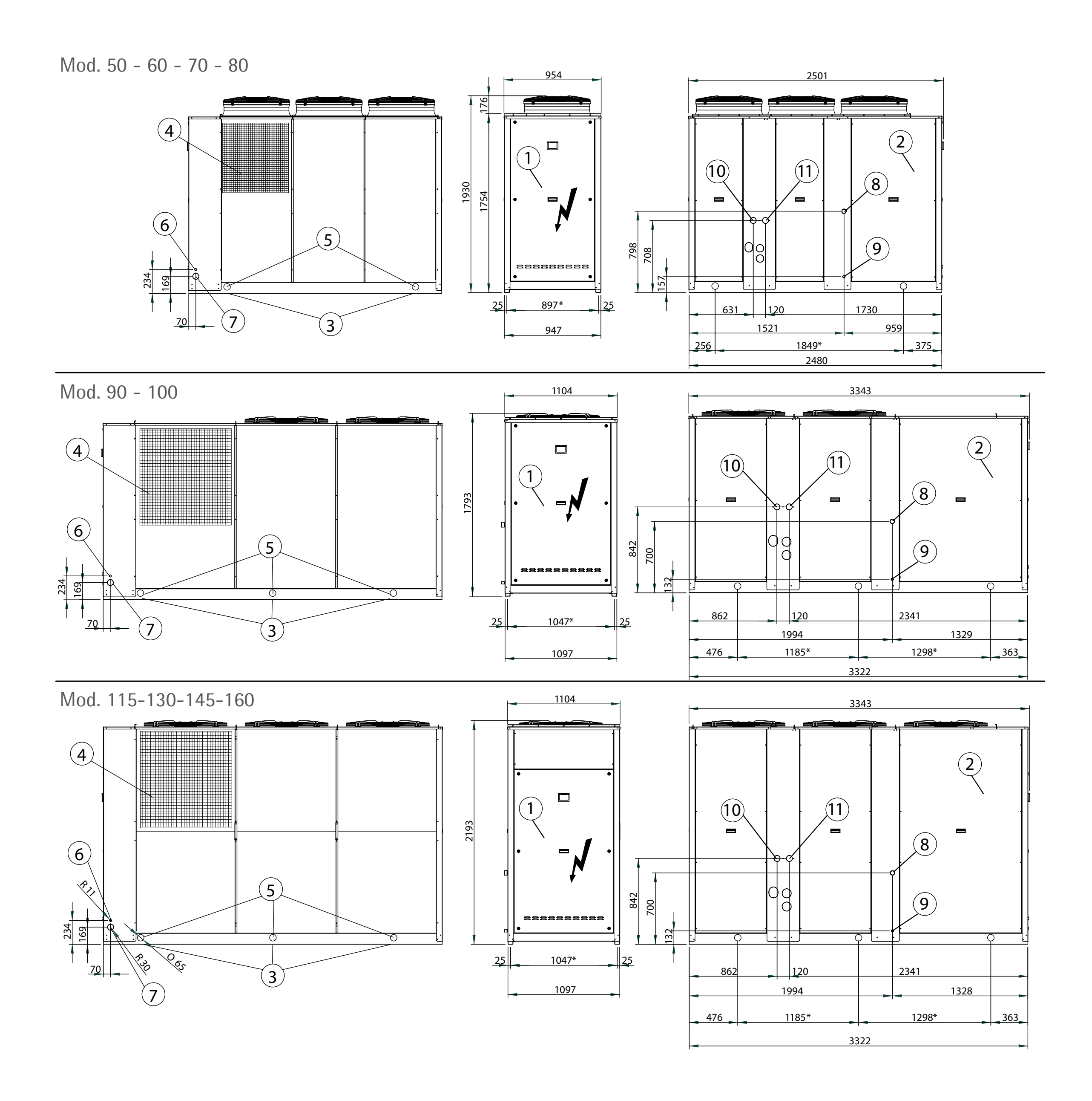
N.B.: Medidas en mm.

Descripción de componentes

1 Agujeros de elevación nr.4 - Ø 65 mm.
2 Agujeros para soportes antivibrantes nr.4 - Ø 13 mm.
3 Panel eléctrico y de control
4 Panel acceso compartimento compresor
5 Agujero entrada cables alimentación
6 Agujero entrada cables accesorios

ASTRO

DIMENSIONES



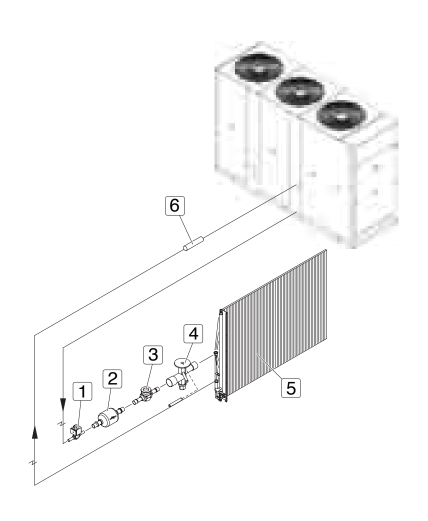
Descripción de componentes:

1 Panel acceso sección alimentación eléctrica
2 Panel acceso compartimento compresor
3 Agujeros fijación soportes antivibrantes
4 Rejillas protección baterías (accesorios)
5 Agujeros elevación Ø 65 mm
6 Agujero entrada cables accesorios Ø 22 mm
7 Agujero entrada cables alimentación eléctrica Ø 60 mm
8 Tubería entrada GAS
9 Tubería entrada líquido
10 Entrada agua para recuperación (sólo versión VDM)
11 Salida agua para recuperación (sólo versión VDM)
*. Distancia entre agujeros fijación soportes

Mod.	50-60-70-80	90-100-115-130-145-160	UM
8	35	54	mm
9	22	22	
10	1 1/4”	1 1/4”	“ VIC
11			

ASTRO

ESQUEMA DE MONTAJE



Leyenda:
1 Electroválvula
2 Filtro
3 Visor
4 Válvula de expansión termostática
5 Intercambiador: expansión directa o intercambiador de placas
6 Conexión elástica

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COMBINACIÓN U.EXT. ASTRO – U.INT. ARTIC

UNIDAD EXTERIOR		Astro 19	Astro 22	Astro 26	Astro 30	Astro 40	Astro 51	Astro 60	Astro 70	Astro 80	Astro 19/R	Astro 22/R	Astro 26/R	Astro 30/R	Astro 40/R	Astro 51/R	Astro 60/R	Astro 70/R	Astro 80/R
UNIDAD INTERIOR ARTIC SPLIT		H18	H20	H24	H27	H35	V45	V58	V70	V85	H18/R	H20/R	H24/R	H27/R	H35/R	V45/R	V58/R	V70/R	V85/R
Potencia frigorífica (1)	kW	20	23,2	27,1	30,3	42,6	49,8	58,6	68,8	78,7	19,8	23	26,9	29,5	40,9	52,9	57,5	67,2	74,1
Potencia absorbida total (U. Ext. + U. Int) (1)	kW	8,1	8,975	10,45	12	15,2	20,7	22,5	24,9	30,4	7,9	8,775	10,25	11,7	14,7	20,3	22,4	24,7	29,5
Potencia absorbida por la U. Ext. (1)	kW	7,25	8	9,15	10,6	13,5	18,5	20,3	22,7	27,4	7,05	7,8	8,95	10,3	13	18,1	20,2	22,5	26,5
Potencia absorbida por la U. Int. (1)	kW	0,85	0,975	1,3	1,4	1,7	2,2	2,2	2,2	3	0,85	0,975	1,3	1,4	1,7	2,2	2,2	2,2	3
EER Refrigeración (1)	Ud	2,47	2,58	2,59	2,53	2,80	2,41	2,60	2,76	2,59	2,51	2,62	2,62	2,52	2,78	2,61	2,57	2,72	2,51
Potencia calorífica (2)	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,1	23,2	27,2	29,1	40,5	53,2	58	67,7	76,2
Potencia absorbida total (U. Ext. + U. Int) (2)	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,15	9,08	10,8	11,5	15,3	19,6	22	24,3	27,9
Potencia absorbida por la U. Ext. (2)	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	8,1	9,5	10,1	13,6	17,4	19,8	22,1	24,9
Potencia absorbida por la U. Int. (2)	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,85	0,975	1,3	1,4	1,7	2,2	2,2	2,2	3
COP calefaccón (2)	Ud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,47	2,56	2,52	2,53	2,65	2,71	2,64	2,79	2,73
Alimentación	V/f/Hz	400-3-50																	
Consumo total en máx. condiciones de uso	A	20,6	26,3	27,8	31,0	41,1	52,2	54,9	62,3	74,0	20,6	26,3	27,8	31,0	41,1	52,2	54,9	62,3	74,0
Nº compresores	Ud	1						2			1						2		
Grados de parcialización	%	0-100						0-50-100			0-100						0-50-100		
Tipo de compresor	Tipo	Scroll																	
Nº ventiladores U. Ext.	Ud	1				2		3			1				2		3		
Diámetro pala ventilador U. Ext.	mm	630																	
Velocidad de giro ventilador exterior	rpm	900																	
Caudal aire U. Ext.	m^3/h	9.144	9.144	8.784	8.784	16.200	15.516	29.050	28.100	27.680	9.144	9.144	8.784	8.784	16.200	15.516	29.050	28.100	27.680
Caudal de aire nominal ventilador interior	m^3/h	3.336	3.740	4.600	5.685	6.160	9.100	11.280	12.540	13.520	3.336	3.740	4.600	5.685	6.160	9.100	11.280	12.540	13.520
Presión estática disponible nominal ventilador interior	Pa	80	70	80	80	80	75	80	80	80	80	70	80	80	80	75	80	80	80
Presión estática disponible máxima ventilador interior	Pa	220	200	180	180	200	161	162	150	140	220	200	180	180	200	161	162	150	140
Nº turbinas U. Int.	Ud	1					2				1					2			
Tipo de acoplamiento Ventilador - turbina	Tipo	Conjunto polea-correa																	
Tubería de conexión líquido U. Ext. (4)	mm	15.88x1					18x1	22x1			15.88x1					18x1	22x1		
Tubería de conexión gas U. Ext. (4)	mm	22x1	28x1			35x1.5					22x1	28x1			35x1.5		42x1,5		
Tubería de conexión de líquido U. Int. (4)	“	5/8				3/4	7/8				5/8				3/4	7/8			
Tubería de conexión gas U. Int. (4)	“	7/8	1 1/8					1 3/8	1 5/8		7/8	1 1/8					1 3/8	1 5/8	
Presión sonora U. Ext. (3)	dB(A)	46,5	47	47,5	47,4	49,4	49,9	55	55	55	46,5	47	47,5	47,4	49,4	49,9	55	55	55
Presión sonora U. Int. (3)	dB(A)	50	50	52	52	54	63	64	65	66	50	50	52	52	54	63	64	65	66
Refrigerante	R	R 410A																	
Peso U. Ext.	Kg	273	278	292	296	425	471	595	635	661	279	283	298	301	430	479	627	668	693
Peso U. Int.	Kg	126	135	154	167	205	230	260	270	374	126	135	154	167	205	230	260	270	374

Notas: (1) Temperatura aire exterior: 35ºC BS - Temperatura ambiente: 27/19ºC BS/BH - Tª evaporación: 3ºC
(2) Temperatura aire exterior: 7/6ºC BS/BH - Temperatura ambiente: 20ºC BS - Tª condensación: 50ºC
(3) Medido en campo libre, a 10 metros del equipo
(4) Se debe colocar un acoplamiento para la unión de los diámetros de las tuberías U. Exterior e U. Interior

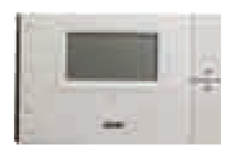
AUTÓNOMOS VERTICALES COMPACTOS

ARTIC V





Gama de potencias de 22 a 84 kW



Mando a distancia

- Refrigerante ecológico R 410A
- Sólo frío y bomba de calor
- Compresor scroll
- Válvula de expansión termostática
- Protección de batería en bomba de calor por sección de subenfriamiento
- Mando digital con dos hilos de conexión
- Doble posibilidad de impulsión de los ventiladores de la unidad interior
- Cuatro configuraciones de montaje posibles
- Aislamiento térmico - acústico en todos los paneles
- Protección de compresores y motores por guardamotores
- Compresor y ventiladores sobre antivibradores
- Fácil acceso a todos los componentes
- Tomas de presión en el exterior
- Posibilidad de control centralizado opcional
- Versión con sufijo “F”: adaptadas para el kit de free cooling FRC
- Ajuste de la presión estática disponible de los ventiladores mediante poleas de diámetro variable en la transmisión

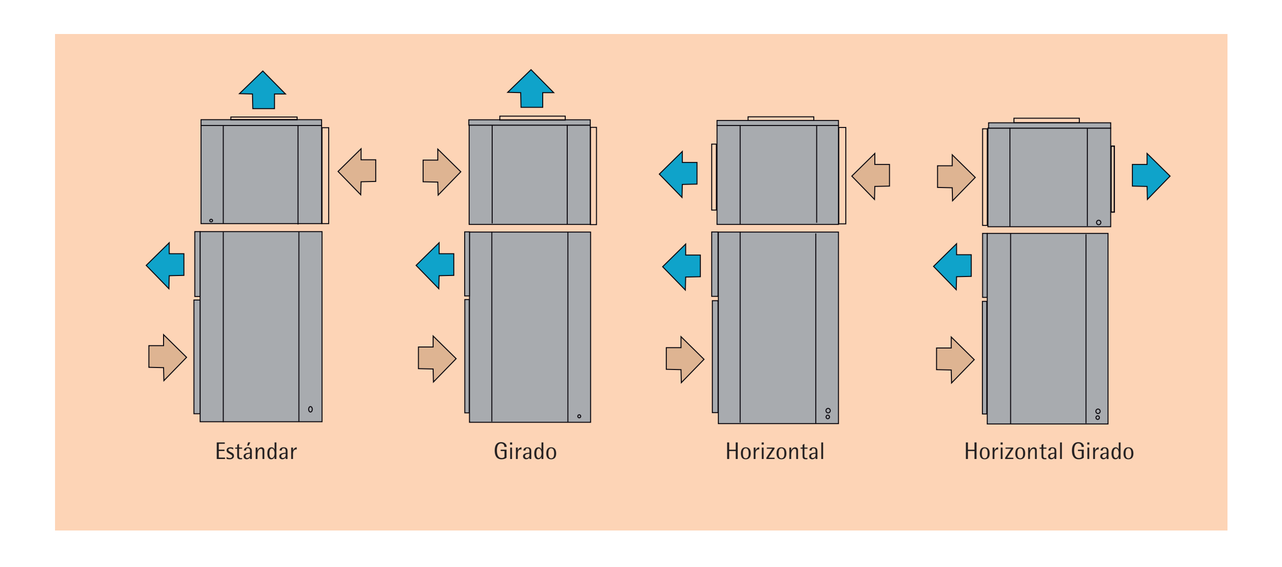
Numerosos accesorios. Ver sección en el anexo al catálogo.

ARTIC V

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS AUTÓNOMOS VERTICALES COMPACTOS ARTIC V

MODELO		23	28	45	58	70	85	23R	28R	45R	58R	70R	85R
Potencia frigorífica (1)	kW	22.7	26.9	44.9	58.7	70.8	84.7	22.7	26.9	44.9	58.7	70.8	84.7
Potencia absorbida total (1)(4)	kW	9.1	9.5	16.7	22.1	26.5	31	9.1	9.5	16.7	22.1	26.5	31
Potencia absorbida U.I. (1)	kW:	0.75	1.1	2.2	2.2	2.2	3	0.75	1.1	2.2	2.2	2.2	3
Potencia calorífica (2)(4)	kW	-	-	-	-	-	-	24.7	28.3	49.9	63.5	77.9	86.9
Potencia absorbida total (2)(4)	kW	-	-	-	-	-	-	8,2	8,8	16,6	20,3	25,9	29,2
Potencia absorbida U.I.(2)	kW	-	-	-	-	-	-	0.75	1.1	2.2	2.2	2.2	3
Refrigerante	R	R 410A											
Alimentación	V/f/Hz	400/3/50											
Tipo de compresor		Scroll											
Nº compresores	Ud.	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2
Cable de conexión del mando a distancia		2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1
Caudal de aire nominal vent. interior	m^3/h	4.700	5.800	9.100	11.280	12.540	13.520	4.700	5.800	9.100	11.280	12.540	13.520
Caudal de aire nominal vent. exterior	m^3/h	7.500	10.139	14.290	18.660	20.000	24.000	7.500	10.139	14.290	18.660	20.000	24.000
Presión sonora (3)	dB(A)	51	53	63	64	65	66	51	53	63	64	65	66
Presión estática disponible nominal vent. interior	Pa	50	62	75	80	80	80	50	62	75	80	80	80
Presión estática disponible máxima vent. interior	Pa	184	144	161	162	150	140	184	144	161	162	150	140
Presión estática disponible nominal vent. exterior	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Peso de envío	Kg	456	469	715	850	900	1150	466	482	740	880	940	1.190

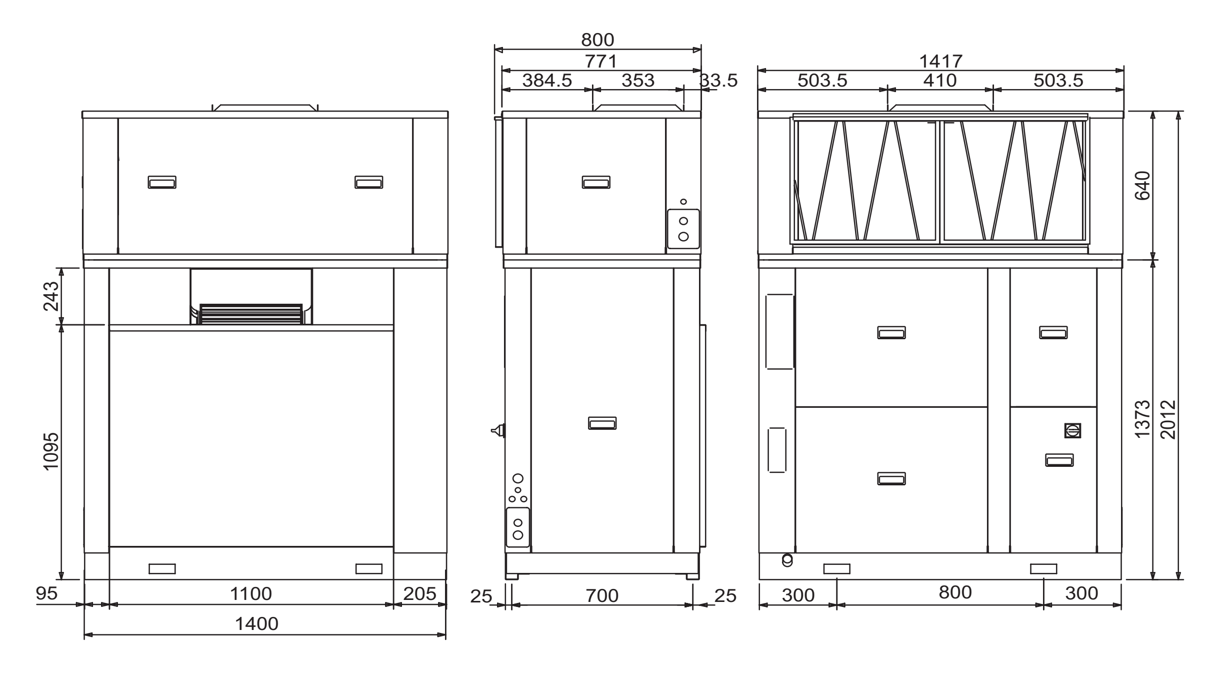
Condiciones: (1) Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura ambiente 27/19ºC.
(2) Temperatura del aire exterior: 7ºC bulbo seco / 6ºC bulbo húmedo. Temperatura ambiente 20ºC.
(3) Datos referidos con descarga libre a 10m de distancia y 1m de altura en campo libre
(4) Para dimensionamiento de la acometida eléctrica, consultar manual de instalación (I.máx.)



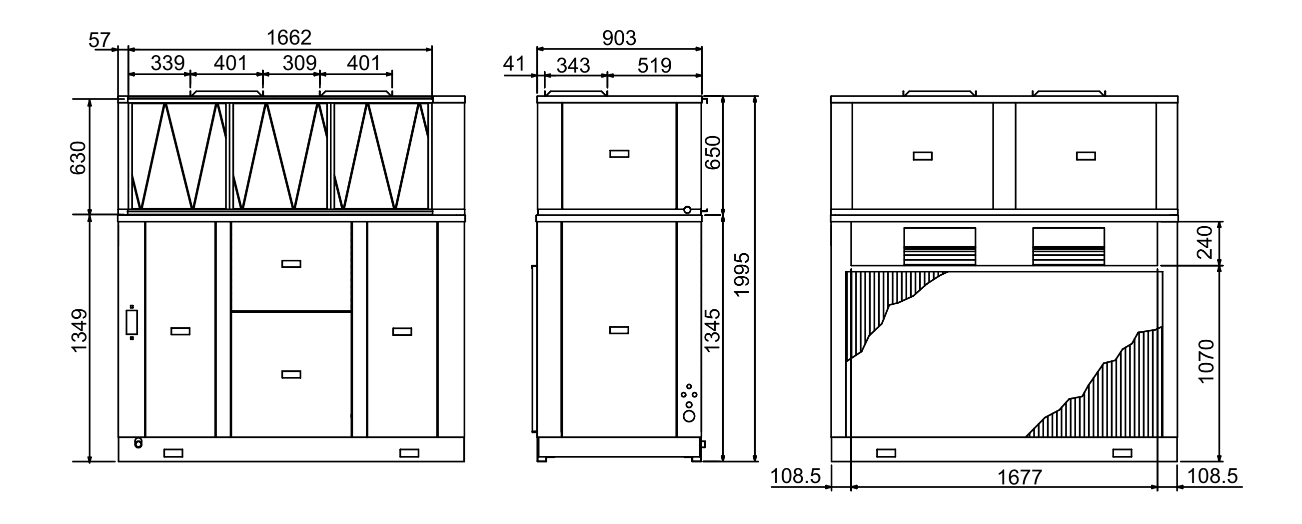
ARTIC V

DIMENSIONES DE LOS EQUIPOS

Modelos 23 a 28

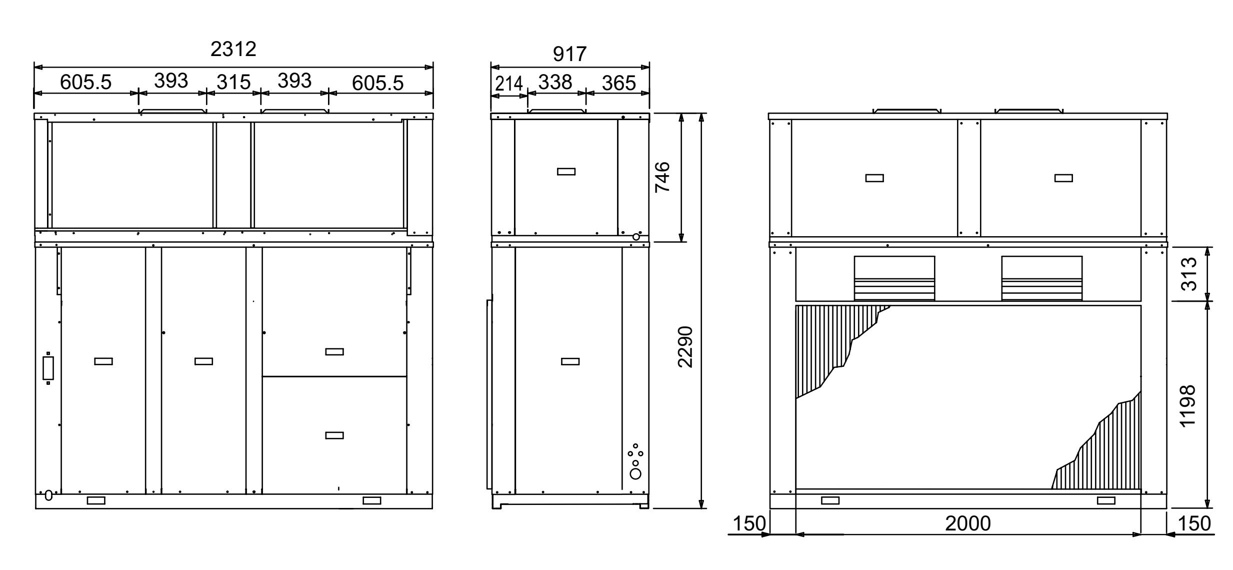


Modelo 45

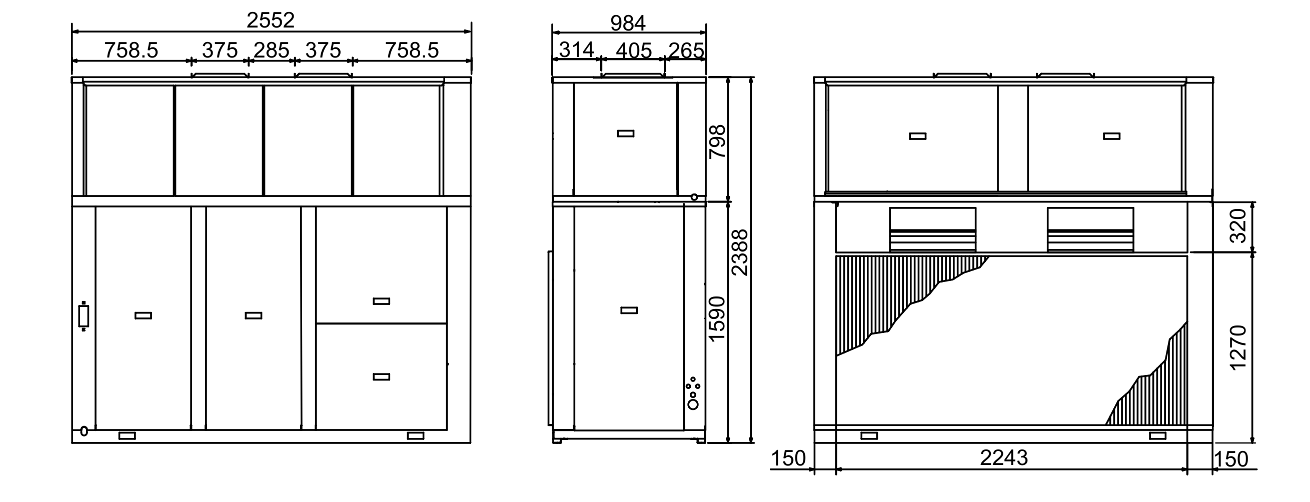


DIMENSIONES DE LOS EQUIPOS

Modelos 58 a 70



Modelo 85



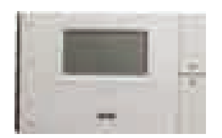
AUTÓNOMOS
VERTICALES
PARTIDOS

ARTIC V SPLIT



Gama de potencias de 22 a 84 kW


Unidad exterior


Mando a distancia


Unidad interior

- Refrigerante ecológico R 410A
- Sólo frío y bomba de calor
- Compresor scroll
- Válvula de expansión termostática
- Protección de batería en bomba de calor por sección de subenfriamiento
- Mando digital con dos hilos de conexión
- Doble posibilidad de impulsión de los ventiladores de la unidad interior
- Aislamiento térmico - acústico en todos los paneles
- Protección de compresores y motores por guardamotores
- Compresor y ventiladores sobre antivibradores
- Fácil acceso a todos los componentes
- Tomas de presión en el exterior
- Posibilidad de control centralizado opcional
- Versión con sufijo “F”: adaptadas para el kit de free cooling FRC
- Ajuste de la presión estática disponible de los ventiladores mediante poleas de diámetro variable en la transmisión

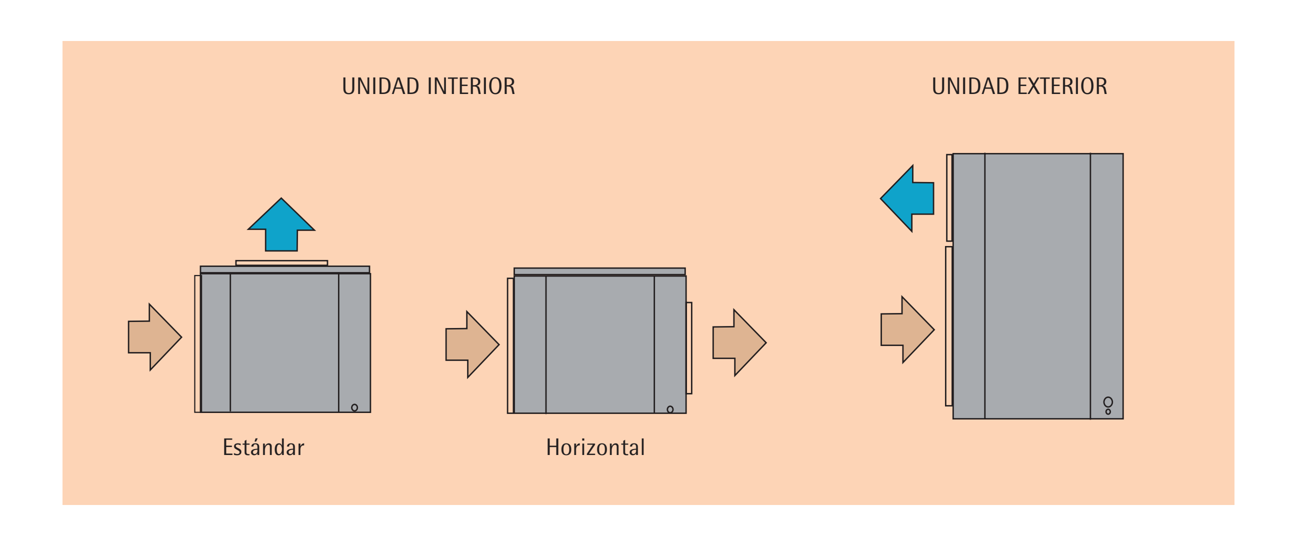
Numerosos accesorios. Ver sección en el anexo al catálogo.

ARTIC V SPLIT

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS AUTÓNOMOS VERTICALES PARTIDOS ARTIC V SPLIT

MODELO		23	28	45	58	70	85	23R	28R	45R	58R	70R	85R
Potencia frigorífica (1)	kW	22.7	26.9	44.9	58.7	70.8	84.7	22.7	26.9	44.9	58.7	70.8	84.7
Potencia absorbida total (1)(4)	kW	9.1	9.5	16.7	22.1	26.5	31	9.1	9.5	16.7	22.1	26.5	31
Potencia absorbida U.I. (1)	kW	0.75	1.1	2.2	2.2	2.2	3	0.75	1.1	2.2	2.2	2.2	3
Potencia calorífica (2)(4)	kW	-	-	-	-	-	-	24.7	28.3	49.9	63.5	77.9	86.9
Potencia absorbida total (2)(4)	kW	-	-	-	-	-	-	8.2	8.8	16.6	20.3	25.9	29.2
Potencia absorbida U.I.(2)	kW	-	-	-	-	-	-	0.75	1.1	2.2	2.2	2.2	3
Refrigerante	R	R 410A											
Carga de refrigerante	gr	7.600	9.000	15.050	18.700	20.500	26.100	7.600	9.000	15.050	18.700	20.500	26.100
Conexiones frigoríficas	“	3/4 - 1 1/8	3/4 - 1 1/8	7/8 - 1 1/8	7/8 - 1 3/8	7/8 - 1 5/8	7/8 - 1 5/8	3/4 - 1 1/8	3/4 - 1 1/8	7/8 - 1 1/8	7/8 - 1 3/8	7/8 - 1 5/8	7/8 - 1 5/8
Alimentación	V/f/Hz	400/3/50											
Tipo de compresor		Scroll											
Nº compresores	Ud.	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2
Cable de conexión del mando a distancia		2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1
Manguera de conexión U.E. - U.I.		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Caudal de aire nominal vent. interior	m^3/h	4.700	5.800	9.100	11.280	12.540	13.520	4.700	5.800	9.100	11.280	12.540	13.520
Caudal de aire nominal vent. exterior	m^3/h	7.500	10.139	14.290	18.660	20.000	24.000	7.500	10.139	14.290	18.660	20.000	24.000
Presión sonora U.E. (3)	dB(A)	49	51	61	62	63	64	49	51	61	62	63	64
Presión sonora U.I. (3)		51	53	63	64	65	66	51	53	63	64	65	66
Presión estática disponible nominal vent. interior	Pa	50	62	75	80	80	80	50	62	75	80	80	80
Presión estática disponible máxima vent. interior	Pa	184	144	161	162	150	140	184	144	161	162	150	140
Presión estática disponible nominal vent. exterior	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Peso de envío U.E.	Kg	317	325	470	590	630	776	327	337	490	600	650	795
Peso de envío U.I.	Kg	134	145	230	260	270	374	134	145	250	280	290	395

Condiciones:
(1) Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura ambiente 27/19ºC
(2) Temperatura del aire exterior: 7ºC bulbo seco / 6ºC bulbo húmedo. Temperatura ambiente 20ºC
(3) Datos referidos con descarga libre a 10m de distancia y 1m de altura en campo libre
(4) Para dimensionamiento de la acometida eléctrica, consultar manual de instalación (I.máx.)

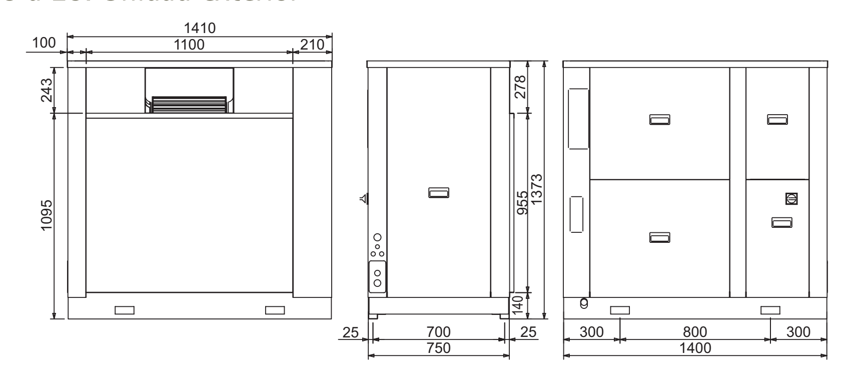


AUTÓNOMOS
VERTICALES
PARTIDOS

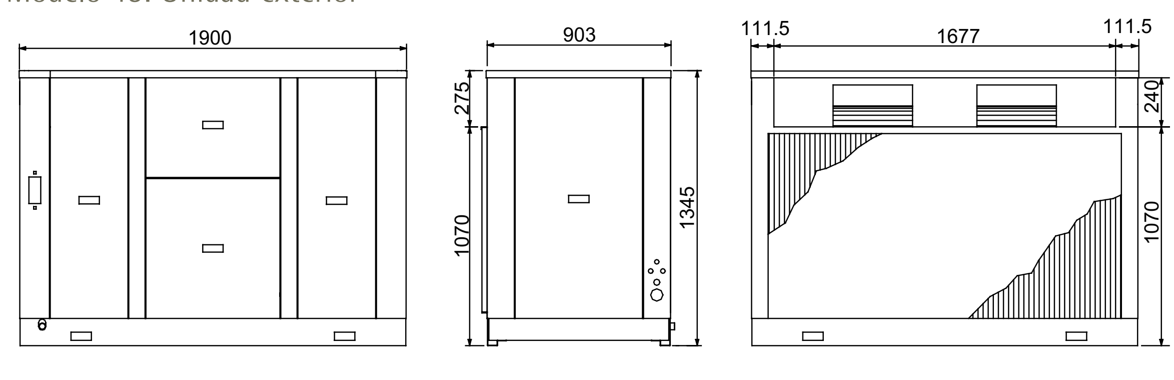
ARTIC V SPLIT

DIMENSIONES DE LOS EQUIPOS

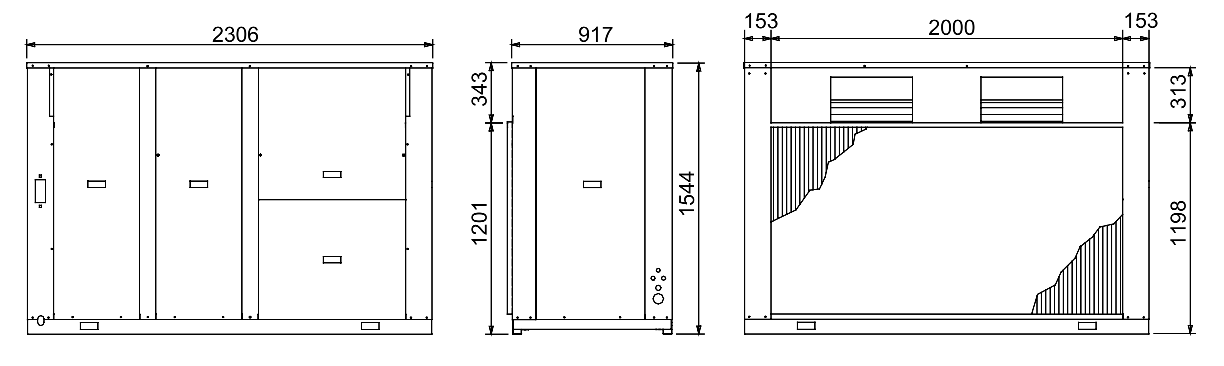
Modelos 23 a 28: Unidad exterior



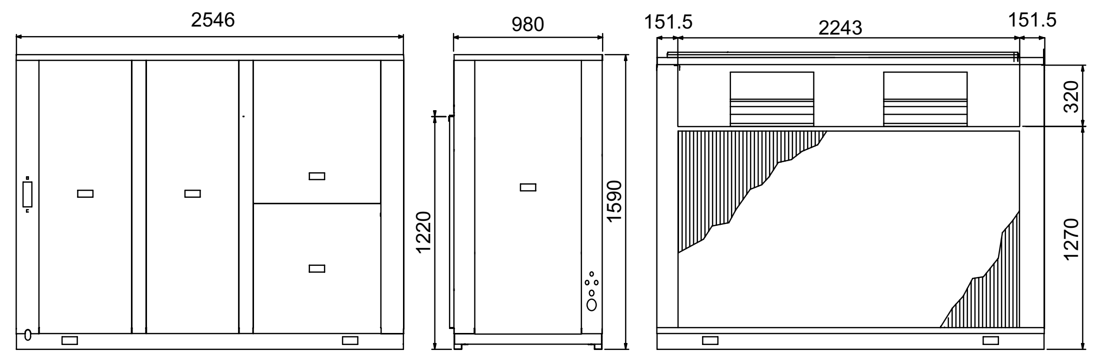
Modelo 45: Unidad exterior



Modelo 58 a 70: Unidad exterior

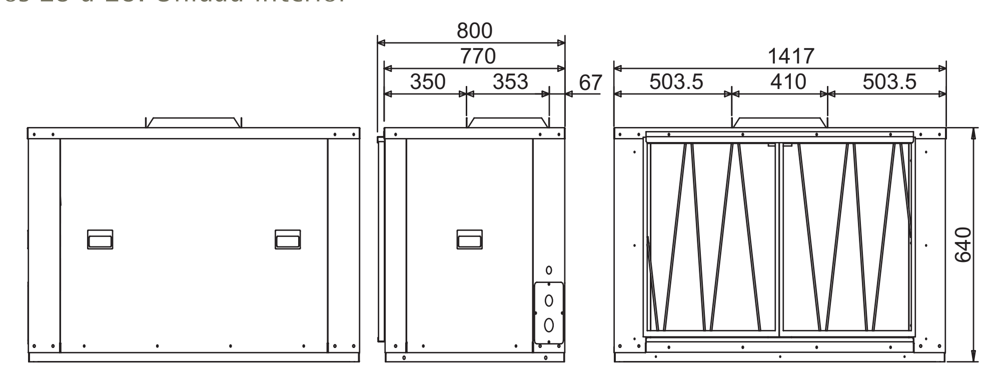


Modelo 85: Unidad exterior

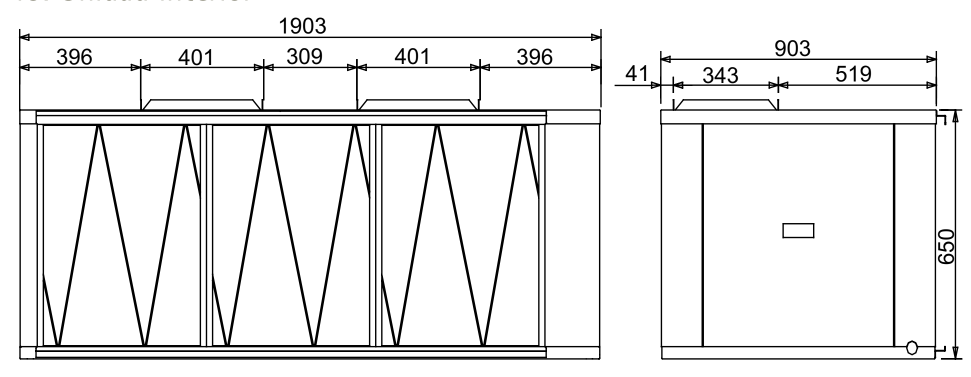


DIMENSIONES DE LOS EQUIPOS

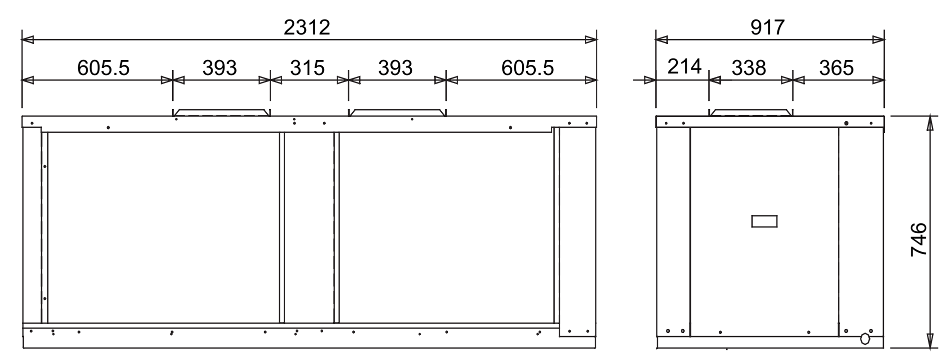
Modelos 23 a 28: Unidad interior



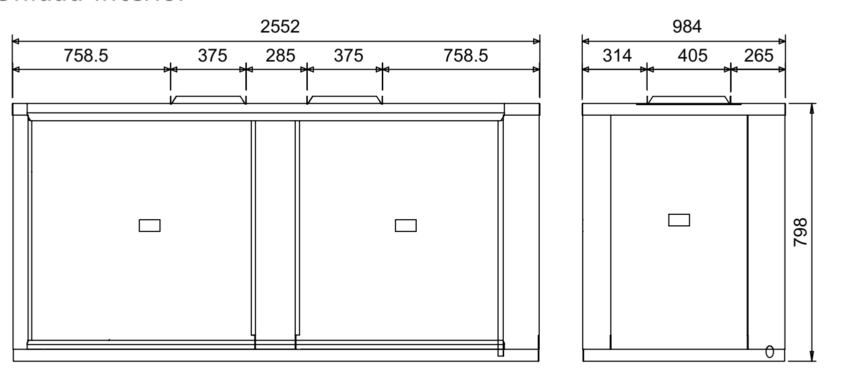
Modelo 45: Unidad interior



Modelo 58 a 70: Unidad interior



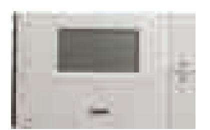
Modelo 85: Unidad interior



CAJÓN DE FREE COOLING

FRC

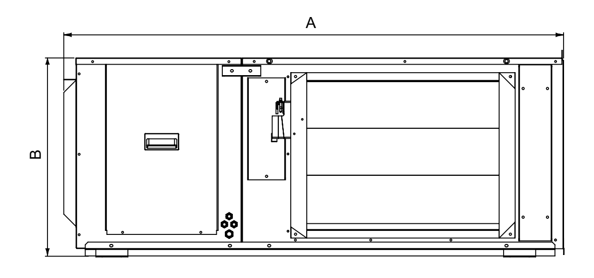


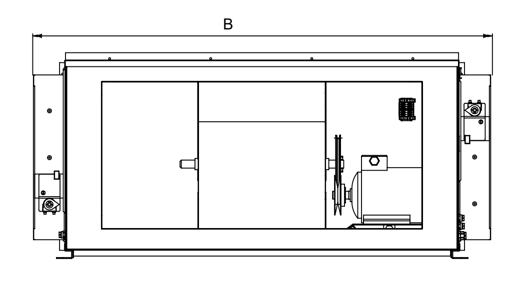


Mando a distancia

- Adaptable a las gamas ARTIC V, sólo frío y bomba de calor, incluye todos los elementos para realizar un free cooling térmico
- Formado por sección de compuertas y sección de ventilador de retorno
- Sección de compuertas formada por tres compuertas y tres actuadores
- Control de compuertas a través del control del acondicionador
- El control regula la actuación combinada del compresor y las tres compuertas
- Alto ahorro energético de la instalación
- Alarga considerablemente la vida de los compresores y reduce sus gastos de mantenimiento
- Sistema apropiado para climas de períodos prolongados de baja temperatura
- Permite el ajuste del caudal de ventilación mínimo en los locales

DIMENSIONES DE LOS EQUIPOS





Modelo FRC	20	27	40	52	65	80	Uds.
Modelo ARTIC V	23	28	45	58	70	85	Uds.
A	1.560	1.560	1.860	1.960	1.960	2.095	mm
B	619	619	619	751	751	766	mm
C	1.330	1.330	1.830	2.230	2.230	2.420	mm

La unidad exterior Artic V o el Artic V compacto, necesita una adaptación en el cuadro eléctrico para configurarla para el cajón free cooling. Para ello, al cursar el pedido de un cajón free cooling junto con una unidad Artic V, se debe añadir al código del acondicionador la letra "F".

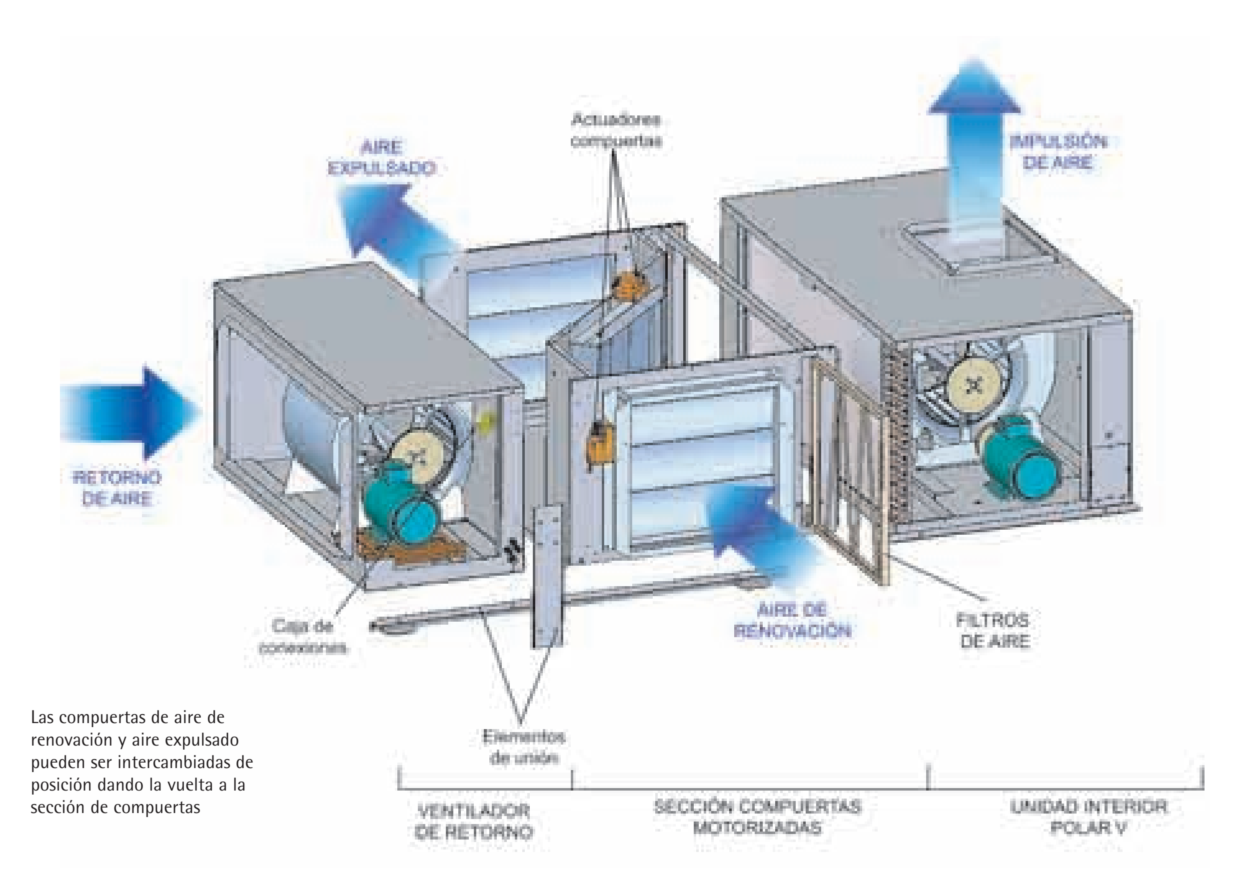
Ejemplo: 4A0160779 F Artic V 80 (compacto) para free cooling
498667109 F U.E. Artic V 80 para free cooling

En caso de una unidad ya instalada, la puesta a punto la debe realizar personal especializado de Ferroli (consultar precio).

SISTEMA DE APROVECHAMIENTO MÁXIMO DE ENTALPÍA DE AIRE EXTERIOR CON ELEVADOS COEFICIENTES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

CAJÓN DE FREE COOLING

FRC



Las compuertas de aire de renovación y aire expulsado pueden ser intercambiadas de posición dando la vuelta a la sección de compuertas

		FRC 20			FRC 27			FRC 40			FRC 52			FRC 65			FRC 80		
		Artic V 23			Artic V 28			Artic V 45			Artic V 58			Artic V 70			Artic V 85		
Diferencia entre Tª exterior e interior ΔT	Tª retorno seca/ húmeda	Producción con free cooling (kW)	Pot. Abs. (kW)	Eficiencia energética	Producción con free cooling (kW)	Pot. Abs. (kW)	Eficiencia energética	Producción con free cooling (kW)	Pot. Abs. (kW)	Eficiencia energética	Producción con free cooling (kW)	Pot. Abs. (kW)	Eficiencia energética	Producción con free cooling (kW)	Pot. Abs. (kW)	Eficiencia energética	Producción con free cooling (kW)	Pot. Abs. (kW)	Eficiencia energética
2	22/15	6,15	1,22	5,04	7,28	1,52	4,79	11,43	2,6	4,39	14,16	2,6	5,45	15,75	3,6	4,37	16,98	4	4,24
2	24/17	6,70	1,22	5,49	7,93	1,52	5,22	12,44	2,6	4,78	15,42	2,6	5,93	17,14	3,6	4,76	18,48	4	4,62
2	27/19	7,33	1,22	6,01	8,68	1,52	5,71	13,61	2,6	5,24	16,88	2,6	6,49	18,76	3,6	5,21	20,23	4	5,06
2	29/21	8,02	1,22	6,57	9,49	1,52	6,24	14,89	2,6	5,73	18,46	2,6	7,10	20,52	3,6	5,70	22,13	4	5,53
2	31/23	8,81	1,22	7,22	10,42	1,52	686	16,36	2,6	6,29	20,27	2,6	7,80	22,54	3,6	6,26	24,30	4	6,07
5	22/15	11,83	1,22	9,70	14,01	1,52	9,21	21,98	2,6	8,45	27,24	2,6	10,48	30,28	3,6	8,41	32,65	4	8,16
5	24/17	12,88	1,22	10,56	15,25	1,52	10,03	23,93	2,6	9,20	29,66	2,6	11,41	32,97	3,6	9,16	35,55	4	8,89
5	27/19	14,07	1,22	11,54	16,66	1,52	10,96	26,14	2,6	10,05	32,40	2,6	12,46	36,02	3,6	10,00	38,83	4	9,71
5	29/21	15,38	1,22	12,61	18,21	1,52	11,98	28,57	2,6	10,99	35,42	2,6	13,62	39,37	3,6	10,94	42,45	4	10,61
5	31/23	16,87	1,22	13,83	19,97	1,52	13,14	31,33	2,6	12,05	38,83	2,6	14,94	43,17	3,6	11,99	46,55	4	11,64
10	22/15	22,10	1,22	18,11	26,16	1,52	17,21	41,04	2,6	15,78	50,87	2,6	19,57	56,55	3,6	15,71	60,97	4	15,24
10	24/17	23,99	1,22	19,66	28,39	1,52	18,68	44,55	2,6	17,13	55,22	2,6	21,24	61,39	3,6	17,05	6618	4	16,55
10	27/19	26,16	1,22	21,44	30,96	1,52	20,37	48,58	2,6	18,68	60,22	2,6	23,16	66,94	3,6	18,59	72,17	4	18,04
10	29/21	28,55	1,22	23,40	33,79	1,52	22,23	53,02	2,6	20,39	65,72	2,6	25,28	73,06	3,6	20,29	78,77	4	19,69
10	31/23	31,23	1,22	25,60	36,97	1,52	24,32	58,00	2,6	22,31	71,89	2,6	27,65	79,93	3,6	22,20	86,17	4	21,54

En la tabla se indican las producciones frigoríficas conseguidas únicamente por el aprovechamiento de la entalpía del aire exterior, junto con el coeficiente de eficiencia energética EER obtenido en función de las temperaturas interior y exterior

AUTÓNOMOS HORIZONTALES COMPACTOS

ARTIC





Gama de potencias de 7 a 35 kW



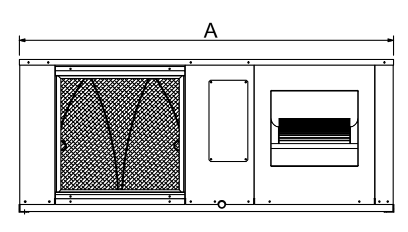
Mando a distancia

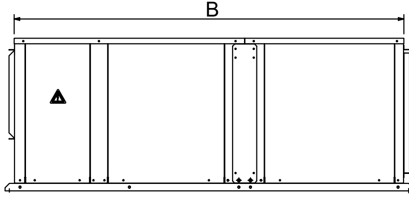
- Refrigerante ecológico R 410A
- Sólo frío y bomba de calor
- Compresor scroll
- Válvula de expansión termostática
- Mando digital con dos hilos de conexión
- Doble posibilidad de impulsión de los ventiladores de la unidad interior
- Aislamiento térmico - acústico en todos los paneles
- Secuenciómetro de fases de serie para protección del compresor
- Compresor y ventiladores sobre antivibradores
- Fácil acceso a todos los componentes
- Tomas de presión en el exterior
- Fácilmente convertible a partido en obra
- Posibilidad de control centralizado opcional
- Ajuste de la presión estática disponible de los ventiladores mediante poleas de diámetro variable en la transmisión

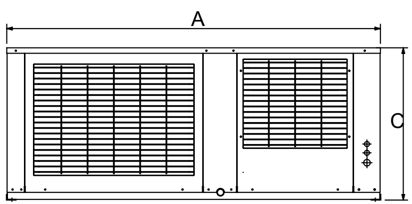
Numerosos accesorios. Ver sección en el anexo al catálogo.

DIMENSIONES DE LOS EQUIPOS

Modelos 07 a 35







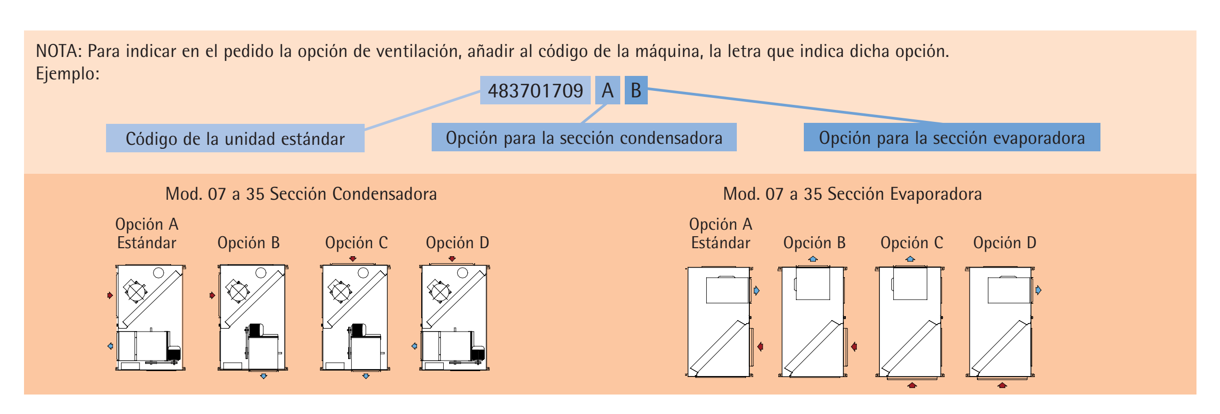
Modelo	A	B	C	Uds.
07	1.136	1.115	500	mm
09-2	1.136	1.115	500	mm
09-3	1.136	1.115	500	mm
11	1.355	1.375	513	mm
14	1.355	1.375	513	mm
18	1.550	1.550	570	mm
20	1.550	1.550	570	mm
24	1.705	1.777	693	mm
27	1.705	1.777	693	mm
35	1.865	2.100	860	mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS AUTÓNOMOS HORIZONTALES COMPACTOS ARTIC

MODELO		07	09-2	09-3	11	14	18	20	24	27	35
Potencia frigorífica (1)	W	7.550	9.000	9.000	11.660	13.590	17.730	20.200	24.100	28.100	35.200
Potencia absorbida total (1)(4)	W	3.020	3.700	3.700	5.120	5.630	7.510	8.890	10.040	11.910	14.980
Refrigerante	R	R 410A									
Alimentación	V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Caudal aire nominal vent. exterior	m^3/h	2.340	2.340	2340	3.110	3.290	4.270	4.270	6.600	6.600	8.610
Caudal de aire nominal vent. interior	m^3/h	1.560	1.560	1.560	2.330	2.560	3.340	3.510	5.230	5.230	6.430
Presión sonora (3)	dB(A)	47	47	47	49,5	49	52,5	57	58	58	59,5
Presión estática disponible nominal vent. interior	mm.c.a.	7	7	7	8	7	8	7	8	8	8
Presión estática disponible máxima vent. interior	mm.c.a.	12	12	12	16	15	22	20	18	18	20
Presión estática disponible nominal vent. exterior	mm.c.a.	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5
Peso de envío	Kg	181	186	186	254	264	354	398	481	511	592

MODELO		07/R	09-2/R	09-3/R	11/R	14/R	18/R	20/R	24/R	27/R	35/R
Potencia frigorífica (1)	W	7.500	8.900	8.900	11.760	13.760	17.570	20.200	24.000	27.850	35.100
Potencia absorbida total (1)(4)	W	3.000	3.630	3.630	5.130	5.620	7.620	8.700	10.080	11.850	14.930
Potencia calorífica (2)	W	7.650	9.350	9.350	12.840	13.490	19.139	22.100	25.200	28.830	36.330
Potencia absorbida total (2)(4)	W	2.680	3.320	3.320	4.840	4.730	7.690	8.030	8.870	10.440	13.020
Refrigerante	R	R 410A									
Alimentación	V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Caudal de aire nominal vent. exterior	m^3/h	2.340	2.340	2.340	3.110	3.290	4.270	4.270	6.600	6.600	8.610
Caudal de aire nominal vent. interior	m^3/h	1.560	1.560	1.560	2.330	2.560	3.340	3.510	5.230	5.230	6.430
Presión sonora (3)	dB(A)	47	47	47	49,5	49	52,5	57	58	58	59,5
Presión estática disponible nominal vent. interior	mm.c.a.	7	7	7	8	7	8	7	8	8	8
Presión estática disponible máxima vent. interior	mm.c.a.	12	12	12	16	15	22	20	18	18	20
Presión estática disponible nominal vent. exterior	mm.c.a.	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5
Peso de envío	Kg	185	190	190	260	271	364	408	493	522	603

Condiciones: (1) Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura ambiente 27/19ºC
(2) Temperatura del aire exterior: 7ºC bulbo seco / 6ºC bulbo húmedo. Temperatura ambiente 20ºC
(3) Datos referidos con descarga libre a 10m de distancia y 1m de altura en campo libre
(4) Para dimensionamiento de la acometida eléctrica, consultar manual de instalación (I.máx.)



AUTÓNOMOS HORIZONTALES PARTIDOS

ARTIC SPLIT

Gama de potencias de 7 a 35 kW





Unidad exterior



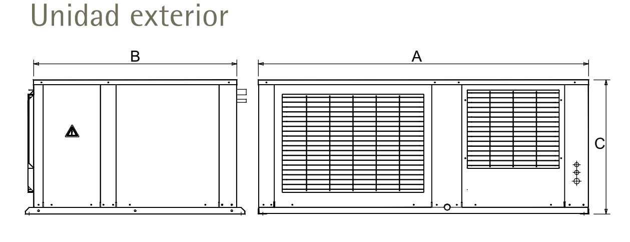
Unidad interior

Mando a distancia

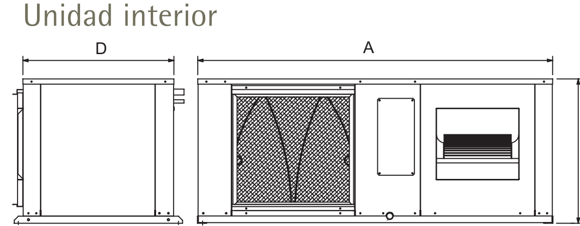
- Refrigerante ecológico R 410A
- Sólo frío y bomba de calor
- Compresor scroll
- Válvula de expansión termostática
- Mando digital con dos hilos de conexión
- Doble posibilidad de impulsión de los ventiladores de la unidad interior
- Aislamiento térmico - acústico en todos los paneles
- Secuenciómetro de fases de serie para protección del compresor
- Compresor y ventiladores sobre antivibradores
- Fácil acceso a todos los componentes
- Tomas de presión en el exterior
- Fácilmente convertible a compacto en obra
- Posibilidad de control centralizado opcional
- Ajuste de la presión estática disponible de los ventiladores mediante poleas de diámetro variable en la transmisión

DIMENSIONES DE LOS EQUIPOS

Unidad exterior



Unidad interior



Modelo	07	09-2	09-3	11	14	18	20	24	27	35
A	1.136	1.136	1136	1.355	1.355	1550	1.550	1.705	1.705	1865
B	626	626	626	778	778	895	895	1.050	1.050	1.200
C	500	500	500	513	513	570	570	693	693	860
D	494	494	494	598	598	655	655	725	725	805
Uds.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm

NOTA: Para indicar en el pedido la opción de ventilación, añadir al código de la máquina, la letra que indica dicha opción.
Ejemplo:

Código de la unidad estándar — 484700949 B — Opción para la ventilación

Mod. 07 a 35 Unidad exterior

Opción A Estándar | Opción B | Opción C | Opción D

Mod. 07 a 35 Unidad interior

Opción A Estándar | Opción B | Opción C | Opción D

Numerosos accesorios. Ver sección en el anexo al catálogo.

ARTIC SPLIT

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS AUTÓNOMOS HORIZONTALES PARTIDOS ARTIC SPLIT

MODELO		07	09-2	09-3	11	14	18	20	24	27	35
Potencia frigorífica (1)	W	7.550	9.000	9.000	11.660	13.590	17.730	20.200	24.100	28.100	35.200
Potencia absorbida total (1)(4)	W	3.020	3.700	3.700	5.120	5.630	7.510	8.890	10.040	11.910	14.980
Refrigerante	R	R 410A									
Alimentación	V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Conexiones frigoríficas	"	1/2-3/4	1/2-3/4	1/2-3/4	1/2-7/8	1/2-7/8	5/8-7/8	5/8-1 1/8	5/8-1 1/8	5/8-1 1/8	3/4-1 1/8
Manguera conexión U.E.-U.I.	Ud.	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Cable conexión del mando	Ud.	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1
Caudal de aire nominal vent. exterior	m^3/h	2.340	2.340	2.340	3.110	3.290	4.270	4.270	6.600	6.600	8.610
Caudal de aire nominal vent. interior	m^3/h	1.560	1.560	1.560	2.330	2.650	3.340	3.510	5.230	5.230	6.430
Presión sonora U.E. (3)	dB(A)	45	45	45	47,9	47	49	56	57	57	58
Presión sonora U.I. (3)	dB(A)	43	43	43	44	45	50	50	52	52	54
Presión estática disponible nominal vent. interior	mm.c.a.	7	7	7	8	7	8	7	8	8	8
Presión estática disponible máxima vent. interior	mm.c.a.	12	12	12	16	15	22	20	18	18	20
Presión estática disponible nominal vent. exterior	mm.c.a.	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5
Peso de envío de la U.E.	Kg	112	117	117	160	166	222	259	322	339	389
Peso de envío de la U.I.	Kg	181	186	186	254	264	354	398	481	511	592

MODELO		07/R	09-2/R	09-3/R	11/R	14/R	18/R	20/R	24/R	27/R	35/R
Potencia frigorífica (1)	W	7.500	8.900	8.900	11.760	13.760	17.570	20.200	24.000	27.850	35.100
Potencia absorbida total (1)(4)	W	3.000	3.630	3.630	5.130	5.620	7.620	8.700	10.080	11.850	14.930
Potencia calorífica (2)	W	7.650	9.350	9.350	12.840	13.490	19.139	221.00	25.200	28.830	36.330
Potencia absorbida total (2)(4)	W	2.860	3.320	3.320	4.840	4.730	7.690	8.030	8.870	10.440	13.020
Refrigerante	R	R 410A									
Alimentación	V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Conexiones frigoríficas	W	1/2-3/4	1/2-3/4	1/2-3/4	1/2-7/8	1/2-7/8	5/8-7/8	5/8-1 1/8	5/8-1 1/8	5/8-1 1/8	3/4-1 1/8
Manguera conexión U.E.-U.I.	Ud.	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Cable conexión del mando	Ud.	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1
Caudal aire nominal vent. exterior	m^3/h	2.340	2.340	2.340	3.110	3.290	4.270	4.270	6.600	6.600	8.610
Caudal de aire nominal vent. interior	m^3/h	1.560	1.560	1.560	2.330	2.560	3.340	3.510	5.230	5.230	6.430
Presión sonora U.E. (3)	dB(A)	45	45	45	47,9	47	48	56	57	57	58
Presión sonora U.I. (3)	dB(A)	43	43	43	44	45	50	50	52	52	54
Presión estática disponible nominal vent. interior	mm.c.a.	7	7	7	8	7	8	7	8	8	8
Presión estática disponible máxima vent. interior	mm.c.a.	12	12	12	16	15	22	20	18	18	20
Presión estática disponible nominal vent. exterior	mm.c.a.	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5
Peso de envío de la U.E.	Kg	116	121	121	166	173	232	269	334	350	400
Peso de envío de la U.I.	Kg	69	69	69	94	98	132	139	159	172	203

Condiciones: (1) Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura ambiente 27/19ºC.
(2) Temperatura del aire exterior: 7ºC bulbo seco / 6ºC bulbo húmedo. Temperatura ambiente 20ºC.
(3) Datos referidos con descarga libre a 10m de distancia y 1m de altura en campo libre
(4) Para dimensionamiento de la acometida eléctrica, consultar manual de instalación (I.máx.)

MANDO A DISTANCIA

ARTIC

MANDO DE SERIE

- Mando a distancia con amplia pantalla digital
- Conexión del mando por dos hilos
- Cambio verano / invierno automático
- Visualización de los parámetros de consigna, temperatura y modo de funcionamiento, estado de los ventiladores y temperatura de la sonda de desescarche
- Visualización del tipo de alarma producida
- Función ventilación
- Funcionamiento nocturno
- Función confort
- Función ausencia



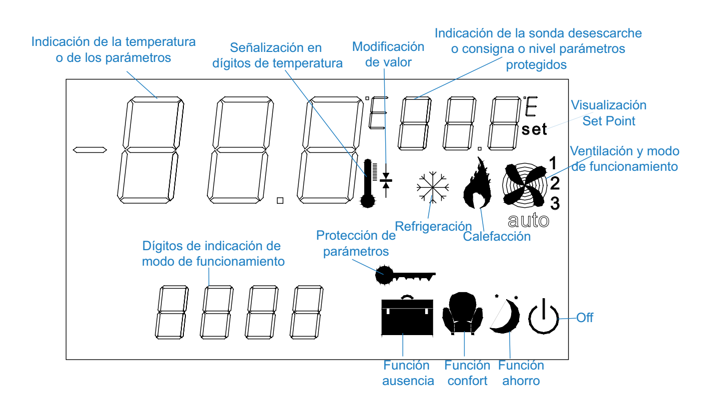
Características del control

El mando a distancia permite también, mediante la introducción de un password la modificación de los parámetros fundamentales de funcionamiento de la máquina. Estos parámetros sólo pueden ser modificados por nuestro Servicio de Asistencia Técnica

Visualización de las alarmas

En caso de avería, el control detiene el funcionamiento de la máquina y señaliza "alarma" en el display del mando a distancia, indicando al usuario el tipo de avería mediante el código de alarma. Después de solucionado el problema, se puede proceder al rearme de la máquina. Algunas alarmas se rearman automáticamente en caso de que cese la causa que lo produce

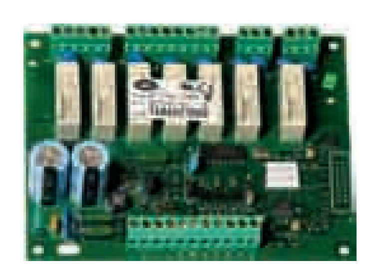
Visualización



Tarjeta electrónica de potencia

La tarjeta electrónica de potencia está situada en el cuadro eléctrico de la unidad, y tiene como misión recibir las instrucciones del mando a distancia y el estado de las entradas digitales de la máquina; procesar estos datos y enviar las correspondientes salidas a los elementos activos de la unidad Artic o Polar V.
Consta fundamentalmente de:

- Entrada analógica para la temperatura de desescarche
- De 5 a 7 salidas digitales a través de relés
- 3 entradas digitales
- Selección frío / calor remoto
- Señalización de alarma
- Posee además una indicación luminosa para:
  - * Funcionamiento correcto de la tarjeta
  - * Defecto en la recepción de datos del mando a distancia
  - * Defecto de transmisión de datos al mando a distancia

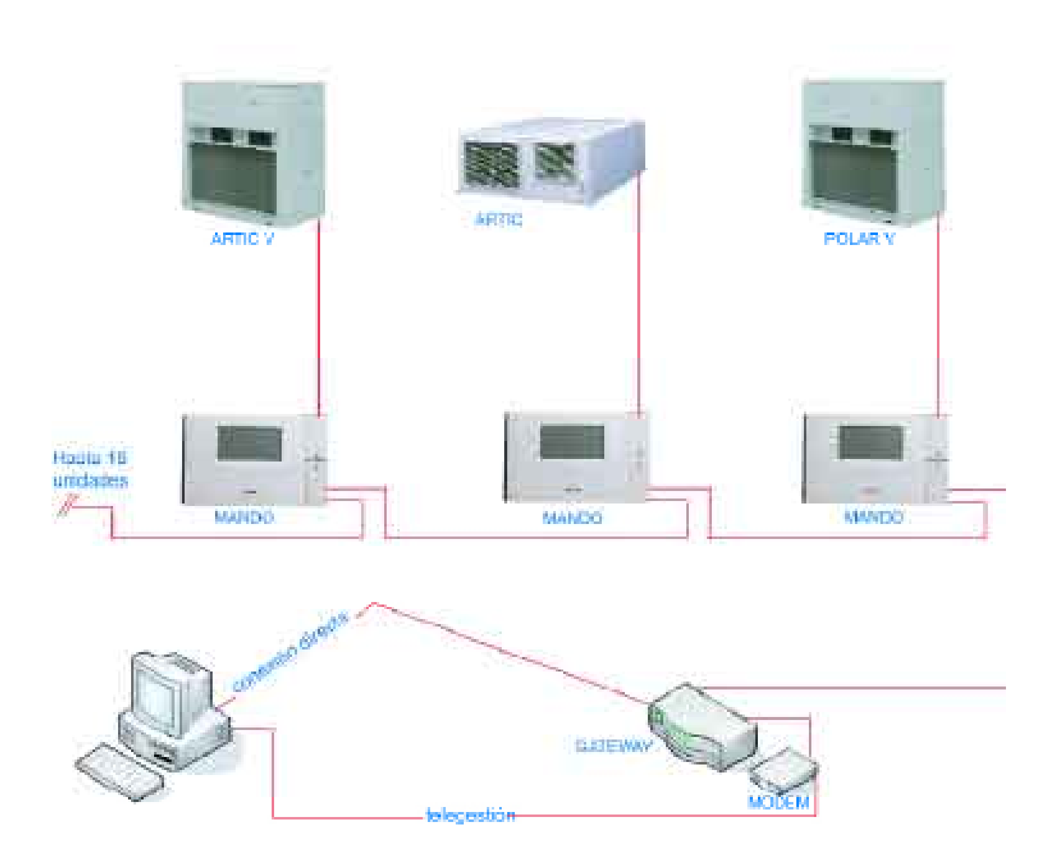


MANDO OPCIONAL CON PROGRAMACIÓN

Opcionalmente, se puede adquirir el mando a distancia con programación, que permite la programación de 6 fases horarias al día, para cada uno de los siete días de la semana. Seleccionando en cada fase horaria los símbolos de confort, nocturno y ausencia, la unidad funciona con el valor de la temperatura impuesta en cada fase horaria. En el display se simboliza la fase horaria que esté activada en cada momento



CONTROL CENTRALIZADO DE LAS GAMAS ARTIC, ARTIC V y POLAR V



El control centralizado permite gestionar a través de un PC hasta quince unidades de las series, ARTIC V, ARTIC, y POLAR V.
La conexión puede realizarse bien directamente con un gateway y un PC o bien remotamente, a través de un módem
La conexión del mando a las unidades Artic y Polar se realiza por dos hilos, mientras que la conexión entre los mandos a distancia de cada unidad, por tres hilos
Por medio de un software de visualización (a cargo del cliente) permite gestionar y visualizar los parámetros de funcionamiento y configuración de las unidades comunicadas



Centralita de conexión a BMS



EQUIPOS PARA APLICACIONES COMERCIALES Y RESIDENCIALES



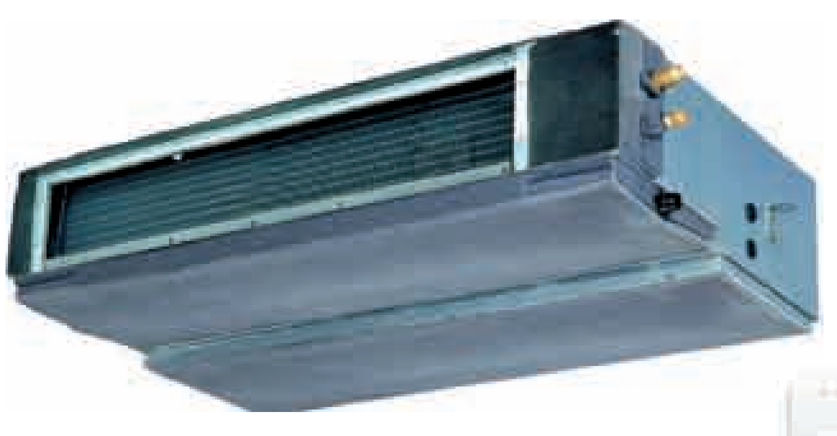
BAJA SILUETA
INVERTER

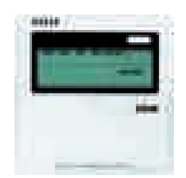
MIDAS INVERTER





Gama de potencias de 5.280 a 17.580 W




Mando a distancia



- Cinco tamaños en versión bomba de calor, con refrigerante R-410A
- Tecnología Inverter de corriente continua
- Eficiencia energética clase A
- Compresor scroll o rotativo según modelos
- Amplia gama de potencias con seis modelos desde 5,3kW hasta 17,6kW
- Baterías de intercambio térmico interior y exterior de aluminio hidrofílico, que aporta protección contra la corrosión y mejora el funcionamiento
- Tubería de conexión vertical sin sifones
- Control de presión de condensación de serie
- Mando de pared con pantalla digital
- Funcionamiento silencioso
- Función Economy: programación en modo económico
- Mando a distancia inalámbrico (accesorio)

MIDAS INVERTER

MODELO			18.000/R	24.000/R	30.000/R	36.000/R	48.000/R	60.000/R
Potencia frigorífica [1]		W	5.280	7.040	8.800	10.550	14.070	17.580
Potencia absorbida en refrigeración [1]		W	1.570	2.130	2.740	3.260	4.250	5.320
Potencia absorbida por la U. Int. [1] [5]		W	117	170	104	104	160	160
EER [1]			3,36	3,31	3,21	3,24	3,31	3,30
Eficiencia energética			Clase A	Clase A	Clase A	Clase A	Clase A	Clase A
Potencia calorífica [2]		W	6.150	7.770	9.400	11.720	15.530	18.170
Potencia absorbida en calefacción [2] [5]		W	1.630	2.080	2.520	3.120	4.140	4.800
Potencia absorbida por la U. Int.		W	117	170	110	160	160	160
COP [2]			3,77	3,74	3,73	3,76	3,75	3,79
Eficiencia energética			Clase A	Clase A	Clase A	Clase A	Clase A	Clase A
Refrigerante		R	R 410A					
Carga de refrigerante		gr	1.650	2.200	3.000	2.900	3.550	3.550
Tipo de compresor			Rotativo	Rotativo	Rotativo	Scroll	Scroll	Scroll
Caudal de aire ventilador interior	Vel. máx.	m^3/h	1.020	1.275	2.070	2.070	2.400	2.800
	Vel. media	m3/h	870	1.170	1.950	1.950	2.300	2.700
	Vel. mín	m3/h	700	1.030	1.860	1.860	2.200	2.600
Nº ventiladores U.Ext.		Ud.	1	1	1	1	2	2
Nº motores U. Int.		Ud.	1	1	2	2	1	1
Nº turbinas U. Int.		Ud.	3	3	4	4	3	3
Presión estática disponible nominal vent. int.		mm.c.a.	40	40	70	70	70	96
Alimentación		V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Manguera conexión U.Ext - U. Int.			3 x 1 (apantallado)					
Presión sonora U. Int. (Vel. máx./med./mín) [3]		dB(A)	37/34/32	41/38/32	43/41/34	43/40/33	43/40/34	44/42/34
Presión sonora U.Ext. [4]		dB(A)	36	35	40	40,5	41,5	41,5
Tubería de conexión de líquido		"	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Tubería de conexión de aspiración		"	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Longitud máxima de tubería vtcal. sin sifones		m	15	15	20	20	30	30
Longitud total máxima de tubería frigorífica		m	25	30	40	40	50	50
Dimensiones U.Ext (ancho x alto x profundo)		mm	808x707x340	930x860x330	990x966x340	940x1245x340	940x1245x340	940x1245x340
Dimensiones U.Int.(ancho x alto x profundo)		mm	1095x290x805	1095x290x805	1350x298x810	1350x298x810	1350x320x800	1350x320x800
Peso U.Ext.		Kg	63	72	110	106	117	117
Peso U. Int.		Kg	38	38	39	48	62	62

Condiciones: (1) Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura ambiente: 27ºC bulbo seco / 19ºC bulbo húmedo
(2) Temperatura del aire exterior: 7ºC bulbo seco / 6ºC bulbo húmedo. Temperatura ambiente: 20ºC bulbo seco
(3) Medido en campo libre a 4m de la unidad
(4) Medido en campo libre a 10m de la unidad
(5) Para dimensionamiento de la acometida eléctrica, consultar manual de instalación (I. máx.)
(6) Para distancias frigoríficas superiores consultar con el Dpto. Técnico

BAJA SILUETA
ON OFF

ARTIC BS



Gama de potencias de 7.350 a 13.485 W



Unidad interior



Mando a distancia



Unidad exterior

- 4 tamaños en modelos bomba de calor con refrigerante R-410A
- Compresor scroll
- Secuenciómetro de fases para protección del compresor
- Mando digital con dos hilos de conexión
- Tomas de presión en el exterior
- Unidad interior de altura reducida
- Conexión a BMS opcional
- Posibilidad de control centralizado opcional
- Unidad exterior con ventilador centrífugo para instalación a conductos

ARTIC BS

MODELO		07/R	09-2/R	09-3/R	11/R	14/R
Potencia frigorífica (1)	W	7.350	8.722	8.722	11.525	13.485
Potencia absorbida en refrigeración (1)(5)	W	2.875	3.485	3.485	4.680	5.280
Potencia absorbida U. Int. (1)(2)	W	245	245	245	350	510
Potencia calorífica (2)	W	7.544	8.976	8.976	12.326	13.350
Potencia absorbida en calefacción (2)(5)	W	2.680	3.320	3.320	4.795	4.840
Refrigerante	R	R 410A				
Alimentación	V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Manguera conexión U.Ext.-U.Int.	Ud.	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Caudal de aire nominal vent. int.	m^3/h	1.550	1.525	1.525	1.800	2.880
Presión estática disponible máx. vent. int.	mm.c.a	10	10	10	10	12
Presión estática disponible nominal vent. int.	mm.c.a	4	4	4	4	5
Presión sonora U. Int. (Vel. máx./ med./mín) (3)	dB(A)	45/44/43	45/44/43	45/44/43	46/45/44	46/45/44
Caudal de aire nominal vent.ext.	m^3/h	2.340	2.340	2.340	3.110	3.290
Presión estática disponible nominal vent. ext.	mm.c.a	4	4	4	4	4
Presión sonora U.Ext. (4)	dB(A)	45	45	45	47,9	47
Conexiones frigoríficas	“	1/2” - 3/4”	1/2” - 3/4”	1/2” - 3/4”	1/2” - 7/8”	1/2” - 7/8”
Longitud total máxima de tubería frigorífica	m	25	25	30	30	30
Cable de conexión del mando	m	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1
Dimensiones U.Ext. (ancho x alto x profundo)	mm	1136 x 500 x 626	1136 x 500 x 626	1136 x 500 x 626	1355 x 513 x 778	1355 x 513 x 778
Dimensiones U.Int. (ancho x alto x profundo)	mm	1147x285x686	1147x285x686	1147x285x686	1237x286x763	1299x345x769
Peso U.Ext.	Kg	116	121	121	166	173
Peso U. Int.	Kg	55	56,5	56,5	58	64

Condiciones: (1) Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura ambiente: 27ºC bulbo seco / 19ºC bulbo húmedo
(2) Temperatura del aire exterior: 7ºC bulbo seco / 6ºC bulbo húmedo. Temperatura ambiente: 20ºC bulbo seco
(3) Medido en campo libre a 4m de la unidad
(4) Medido en campo libre a 10m de la unidad y 1m de altura
(5) Para dimensionamiento de la acometida eléctrica, consultar manual de instalación (I.máx.)
(6) Para distancias frigoríficas superiores, consultar con el Dpto. Técnico

BAJA SILUETA
ON OFF

MIDAS HOME LDA



Gama de potencias de 3.400 a 14.600 W





Mando a distancia



- Bombas de calor para aplicaciones residenciales
- Altura reducida en unidades interiores desde 21.9 cm
- Compresor scroll o rotativo según modelos
- Reducido nivel sonoro tanto en las unidades exteriores como interiores
- Disponibles en corriente monofásica hasta 11kW
- Apto para distancias frigoríficas de hasta 50m (25 en vertical) sin sifones, según modelo
- Mando de pared con pantalla digital
- Mando por infrarrojos (accesorio)
- Unidad exterior con ventiladores axiales para su montaje en el exterior

MIDAS HOME LDA

DATOS TÉCNICOS

MODELO			12.000/R	19.000/R	24.000/R	32.000/R	38.000/R	50.000/R
Potencia frigorífica (1)		W	3.500	5.400	7.100	9.200	10.500	14.000
Potencia absorbida en refrigeración (U. ext+U.int) (1)		W	1.165	1.900	2.510	3.250	3.750	4.700
Potencia absorbida por la U. Int.		W	90	145	150	245	350	392
EER refrigeración (1)		Ud.	3,00	2,84	2,83	2,83	2,80	2,98
Potencia calorífica		W	3.800	6.000	8.000	9.400	11.100	15.200
Potencia absorbida en calefacción (U.ext+U.int) (2)		W	1.200	1.900	2.500	3.230	3.720	4.900
Potencia absorbida por la U. interior		W	90	145	150	245	350	392
COP calefacción (2)		Ud.	3.17	3.16	3.20	2.91	2.98	3.10
Tipo de compresor		Tipo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Scroll	Scroll
Nº ventiladores U. exterior		Ud.	1	1	1	1	1	2
Nº turbinas U. Interior		Ud.	2	2	2	4	4	4
Caudal de aire nominal ventilador interior	Vel. máx.	m^3/h	680	980	1.180	1.800	1.800	2.200
	Vel. media	m^3/h	600	890	1.120	1.720	1.720	2.100
	Vel. mín	m^3/h	480	780	920	1.650	1.650	2.000
Presión estática disponible nominal ventilador int.		mm.c.a.	3	3	4	5	5	5
Alimentación		V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50
Tubería de conexión de líquido		"	1/4	1/4	3/8	1/2	1/2	1/2
Tubería de conexión de aspiración		"	1/2	1/2	5/8	3/4	3/4	3/4
Manguera de conexión U. exterior - U. interior		Ud.	2+5	2+5	2+3+3	2+3+3	2+3+3	8
Presión sonora U. interior (4)	Vel. máx.	dB (A)	40	41	44	38	38	40
	Vel. media	dB (A)	37	37	41	36	36	36
	Vel. mín	dB (A)	32	33	35	33	33	33
Presión sonora U. exterior (3)		dB (A)	23	28	35	37	37	38
Dimensiones U. interior (ancho x alto x profundo)		mm	915x219x495	1.165x219x495	1.165x219x495	1.350x298x565	1.350x298x565	1.350x298x565
Dimensiones U. exterior (ancho x alto x profundo)		mm	760x590x285	845x695x335	895x860x330	990x960x360	990x960x360	940x1.245x340
Refrigerante		R	R 410 A					
Carga de refrigerante		gr	1.120	2.050	2.600	3.450	3.450	4.000
Peso U. exterior		kg	44	57	68	90	90	112
Peso U. interior		kg	22	29	29	48	48	48

Condiciones: (1) Temperatura aire exterior: 35ºC B.S. - Temperatura ambiente: 27 / 19ºC B.S. / B.H.
(2) Temperatura aire exterior: 7 / 6ºC B.S. / B.H. - Temperatura ambiente: 20ºC B.S.
(3) Medido en campo libre a 10 metros de la unidad
(4) Medido en campo libre a 4 metros de la unidad

LÍMITES DE LONGITUDES Y DESNIVELES DE LAS LÍNEAS DE REFRIGERANTE

CARACTERÍSTICAS	MODELO	12.000/R	19.000/R	24.000/R	32.000/R	38.000/R	50.000/R
Máxima longitud	m	30	35	40	40	50	50
Máximo desnivel	m	15	15	20	20	25	25
Máxima longitud tubería con carga estándar	m	8	8	8	8	8	8
Cantidad de refrigerante a añadir por metro (*)	gr/m	20	20	60	115	115	115

(*) Carga a añadir a partir de los 7m de tubería

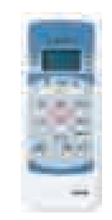
NCSa INVERTER





Gama de potencias de 5.300 a 14.100 W





Mando a distancia



- Tecnología Inverter de corriente continua, con refrigerante R-410A
- Eficiencia energética A, según modelos
- Compresor rotativo o scroll
- Modelos monofásicos hasta 10,5kW
- Baterías de intercambio térmico interior y exterior de aluminio hidrofílico
- Tubería de conexión vertical sin sifones
- Control de presión de condensación de serie
- Bomba de evacuación de condensados
- Posibilidad de toma de aire exterior a partir del modelo 24.000
- Funcionamiento silencioso
- Función Swing: para orientación de la aleta deflectora de salida de aire
- Función Economic running: programación en modo económico
- Mando a distancia inalámbrico
- Mando digital de pared (accesorio)

NCSa INVERTER

MODELO			18.000 PC10	24.000 PC10	30.000 PC10	36.000 PC10	36.000-3 PC10	48.000 PC10
Potencia frigorífica (1)		W	5.300	7.000	8.800	10.500	10.500	14.100
Potencia absorbida en refrigeración (1) (5)		W	1.620	2.180	2.740	3.280	3.280	4.330
Potencia absorbida por la U. Int. (1)		W	75	95	56	56	56	56
EER (1)			3,27	3,21	3,21	3,20	3,20	3,26
Eficiencia energética (1)			Clase A	Clase A	Clase A	Clase B	Clase B	Clase A
Potencia calorífica (2)		W	6.200	7.800	9.380	11.700	11.700	15.500
Potencia absorbida en calefacción (2) (5)		W	1.700	2.070	2.560	3.180	3.180	4.200
Potencia absorbida por la U. Int (2)		W	75	95	56	56	56	56
COP (2)			3,65	3,77	3,66	3,68	3,68	3,69
Eficiencia energética (1)			Clase A	Clase A	Clase A	Clase B	Clase B	Clase A
Tipo de compresor			Rotativo	Rotativo	Rotativo	Scroll	Scroll	Scroll
Refrigerante		R	R 410A					
Carga de refrigerante		gr	1650	2200	3000	2800	2.900	3550
Alimentación		V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Manguera de conexión U.Ext. - U. Int.		Ud.	3 x 1 (apantallado)					
Caudal de aire ventilador interior	Vel. máx.	m^3/h	800	920	1.600	1.600	1.600	1.600
	Vel. media	m^3/h	700	770	1.420	1.420	1.420	1.420
	Vel. mín.	m^3/h	600	675	1.200	1.200	1.200	1.200
Nº ventiladores U.Ext.		Ud.	1	1	1	1	1	2
Presión sonora U. Int.(Vel.máx./med./mín)(3)		dB(A)	38/36/33	38/36/33	41/39/35	41/39/35	41/39/35	41/39/35
Presión sonora U.Ext. (vel. máx.) (4)		dB(A)	36	35	40	40	40,5	41,5
Tubería de conexión de líquido		"	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Tubería de conexión de gas		"	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Longitud total máxima de tubería frigorífica		m	25	25	30	30	30	50
Desnivel total máximo		m	15	15	20	20	20	30
Dimensiones de la U.Ext. (ancho x alto x profundo)		mm	880x707x340	930x860x330	990x966x340	940x1.245x340	990x930x340	940x1245x340
Dimensiones de la U.Int. (ancho x alto x profundo)		mm	580x254x580	840x240x840	840x310x840	840x310x840	840x310x840	840x310x840
Peso U.Ext.		Kg	63	72	110	111	106	117
Peso U. Int. (sin rejilla)		Kg	32	32	32	32	32	33
Peso rejilla U. Int.		Kg	6	6	6	6	6	6

Condiciones: (1) Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura ambiente: 27ºC bulbo seco / 19ºC bulbo húmedo
(2) Temperatura del aire exterior: 7ºC bulbo seco / 6ºC bulbo húmedo. Temperatura ambiente: 20ºC bulbo seco. Ventilador interior con velocidad máxima
(3) Medido en campo libre a 2m de la unidad
(4) Medido en campo libre a 10m de la unidad
(5) Para dimensionamiento de la acometida eléctrica, consultar manual de instalación (I. máx.)
(6) Para distancias frigoríficas superiores, consultar con el Dpto. Técnico

CASSETTE
ON OFF

NCSa



Gama de potencias de 5.400 a 14.000 W







- Unidad exterior con compresor rotativo y scroll
- Bomba de evacuación de agua condensada de serie
- Posibilidad de toma de aire exterior a partir del modelo 24.000
- Rejillas de aspiración y filtros, extraíbles y de fácil limpieza
- Rearme automático en caso de corte de corriente
- Batería exterior con recubrimiento hidrofílico de serie
- Economic running permite programar el funcionamiento de la unidad en modo económico
- Función swing: permite orientar la aleta de salida de aire manual o automáticamente
- Programación horaria
- Mando a distancia por infrarrojos de serie
- Mando de pared y centralita de gestión multizonal para modelos 24.000 a 48.000 (accesorio)

NCSa

MODELO		18.000	24.000	30.000	30.000-3	36.000	36.000-3	48.000
Potencia frigorífica (1)	W	5.400	7.100	9.200		10.500		14.000
Potencia absorbida en refrigeración (1) (5)	W	1.900	2.510	3.270		3.750		4.700
Eficiencia energética								
Potencia calorífica (2)	W	6.000	8.000	9.400		11.100		15.200
Potencia absorbida en calefacción (2) (5)	W	1.900	2.500	3.230		3.720		4.900
Refrigerante	R							
Carga de refrigerante	gr	2.050	2.600	3.450		3.450		4.000
Alimentación	V/f/ Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Manguera de conexión U.Ext. - U. Int.	Ud.	-- (4+TT)x1,5 (1+malla)x0,5	(1+N+TT)x2,5 (3)x1 (1+malla)x0,5	(1+N+TT)x4 (3)x2,5 (1+malla)x0,5	(3+N+TT)x2.5 (3)x1 –	(1+N+TT)x4 (3)x2,5 (1+malla)x0,5	(3+N+TT)x2,5 (3)x1 –	(3+N+TT)x2,5 (3)x1 --
Caudal de aire ventilador interior (vel.máx.)	m^3/h	860	1.050	1.600		1.600		1.600
Presión sonora U. Int.(Vel.máx./med./mín) (3)	dB(A)	40/38/35	40/38/35	40/38/35		40/38/35		42/40/37
Presión sonora U. Ext. (vel. máx.) (4)	dB(A)	28	35	37		37		37
Conexiones línea de líquido	"	1/4	3/8	1/2		1/2		1/2
Conexiones línea de gas	"	1/2	5/8	3/4		3/4		3/4
Longitud total máxima de tubería frigorífica	m	20	20	30		30		30
Dimensiones de la U.Ext. (ancho x alto x profundo)	mm	845x695x335	895x860x330	990x960x360		990x960x360		990x1245 x340
Dimensiones de la U.Int. (ancho x alto x profundo)	mm	580x580x254	840x840x240	840x840x310		840x840x310		840x840x310
Peso U.Ext.	Kg	57	68	90		90		112
Peso U. Int. (sin rejilla)	Kg	21	36	40		40		40
Peso rejilla	Kg	6	6	6		6		6

Condiciones: (1) Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura ambiente: 27ºC bulbo seco / 19ºC bulbo húmedo
(2) Temperatura del aire exterior: 7ºC bulbo seco / 6ºC bulbo húmedo. Temperatura ambiente: 20ºC bulbo seco. Ventilador interior con velocidad máxima
(3) Medido en campo libre a 2m de la unidad
(4) Medido en campo libre a 10m de la unidad
(5) Para dimensionamiento de la acometida eléctrica, consultar manual de instalación (I. máx.)
(6) Para distancias frigoríficas superiores, consultar con el Dpto. Técnico

SPLIT CASSETTE
CONDENSADORA
CENTRÍFUGA

NCXa




Gama de potencias de 7.400 a 12.550 W







- Unidades exteriores para conductos con interiores cassette
- Mando a distancia por infrarrojos
- Mando de pared y centralita de gestión multizonal, opcionales
- Válvula de expansión termostática
- Compresor scroll
- Unidad exterior para conductos dotada de:
  - Doble posibilidad de aspiración e impulsión y aspiración de aire
  - Secuenciómetro de fases para protección del compresor
  - Aislamiento termoacústico en todos los paneles
  - Antivibradores en el ventilador
  - Tomas de presión externas
- Unidad interior cassette con:
  - Bomba de evacuación de condensados de serie
  - Rejilla de aspiración y filtro fácilmente extraíble y limpiable
  - Economic running: permite programar el funcionamiento de la unidad en modo económico
  - Función swing: permite orientar la aleta de salida de aire manual automáticamente
  - Programación horaria
- Mando de pared y centralita de gestión multizonal (accesorio)

NCXa

MODELO			24.000	30.000	30.000-3	36.000	48.000
Potencia frigorífica (1)(7)		W	7.399	8.920	8.920	11.077	12.550
Potencia absorbida en refrigeración (1)(7)		W	2.780	3.440	3.440	4.450	4.910
Potencia calorífica (2)		W	7.497	9.267	9.267	12.198	12.750
Potencia absorbida en calefacción (2)(7)		W	2.702	3.564	3.564	3.750	4.890
Refrigerante		R	R 410A				
Carga de refrigerante		gr	2.400	2.500	2.500	2.850	3.300
Alimentación		V/f/Hz	230/1/50		400/3/50		
Manguera de conexión U.Ext - U.Int.	potencia	Ud.	(2+TT) x 4	(2+TT) x 6	(4+TT) x 2,5	(4+TT) x 4	(4+TT) x 4
	mando	Ud.	4 x 1,5	4 x 1,5	5 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
	sonda	Ud.	2 x 0,5	2 x 0,5	3 x 0,5	-	-
Caudal de aire ventilador exterior		m^3/h	2.340	2.340	2.340	3.110	3.290
Presión estática disponible vent. ext.		mm.c.a	4	4	4	4	4
Presión sonora U.Ext. (4)		dB(A)	45	45	45	48	47
Caudal de aire ventilador interior	Vel.máx.	m^3/h	1.050	1.600	1.600	1.600	1.690
	Vel.media	m^3/h	900	1.420	1.420	1.420	1.420
	Vel.mín.	m^3/h	500	1.200	1.200	1.200	1.200
Presión sonora U.Int. (vel.máx.) (3)		dB(A)	41	43	43	43	43
Conexiones de líquido		"	1/2 (5)	1/2	1/2	1/2	1/2
Conexiones de gas		"	3/4 (5)	3/4	3/4	7/8 (6)	7/8 (6)
Dimensiones de la U.Ext. (ancho x alto x profundo)		mm	1136x500x626	1136x500x626	1136x500x626	1355x513x778	1355x513x778
Dimensiones de la U.Int. (ancho x alto x profundo)		mm	840x240x840	840x310x840	840x310x840	840x310x840	840x310x840
Longitud total máxima de tubería frigorífica		m	20	30	30	30	30
Peso U.Ext.		Kg	114	117	117	169	171
Peso U.Int. (sin rejilla)		Kg	36	40	40	40	40
Peso rejilla		Kg	6	6	6	6	6

Condiciones: (1) Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura ambiente: 27ºC bulbo seco / 19ºC bulbo húmedo
(2) Temperatura del aire exterior: 7ºC bulbo seco / 6ºC bulbo húmedo. Temperatura ambiente:20ºC bulbo seco. Ventilador interior con velocidad máxima
(3) Medido en campo libre a 2m de la unidad
(4) Medido en campo libre a 10m de la unidad
(5) Se suministra con la unidad exterior un adaptador de tubería de 3/4 a 7/8 para colocación en la unidad interior
(6) Se suministra con la unidad exterior un adaptador de tubería de 3/8 a 1/2 y de 5/8 a 3/4 para colocación en la unidad interior
(7) Para dimensionamiento de la acometida eléctrica, consultar manual de instalación (I.máx.)
(8) Para distancias frigoríficas superiores, consultar con el Dpto. Técnico

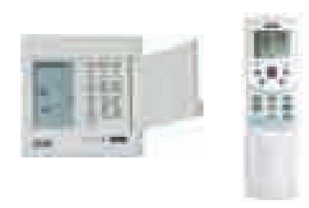
SUELO TECHO
ON OFF

AIR PC10



Gama de potencias de 5.400 a 14.000 W







- Unidad exterior con compresor rotativo y scroll
- La unidad interior puede trabajar vertical u horizontalmente
- Batería exterior con recubrimiento hidrofílico de serie
- Amplia difusión de aire por doble movimiento horizontal y vertical de la aleta deflectora
- Rejillas de aspiración y filtros, extraíbles y de fácil limpieza
- Rearme automático en caso de corte de corriente
- Economic running permite programar el funcionamiento de la unidad en modo económico
- Función swing: permite orientar la aleta de salida de aire manual o automáticamente
- Funcionamiento nocturno
- Mando a distancia por infrarrojos de serie
- Mando de pared y centralita de gestión multizonal para modelos 24.000 a 48.000 (accesorios)
- La unidad exterior está tratada con materiales protectores anticorrosión
- Timer con encendido y apagado diario

SUELO TECHO
ON OFF

AIR PC10

MODELO		18.000	24.000	30.000 30.000-3	36.000 36.000-3	48.000
Potencia frigorífica (1)	W	5.400	7.100	9.200	10.500	14.000
Potencia absorbida en refrigeración (1) (5)	W	1.900	2.510	3.270	3.750	4.700
Eficiencia energética						
Potencia calorífica (2)	W	6.000	8.000	9.400	11.100	15.200
Potencia absorbida en calefacción (2) (5)	W	1.900	2.500	3.230	3.720	4.900
Refrigerante	R	R 410A				
Carga de refrigerante	gr	2.050	2.600	3.450	3.450	4.000
Alimentación	V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50 400/3/50	230/1/50 400/3/50	400/3/50
Caudal de aire ventilador interior (vel. máx.)	m^3/h	800	1.000	1.400	1.400	2.000
Presión sonora U. Int. (vel. máx.) (3)	dB(A)	38	40	40	40	42
Presión sonora U.Ext. (vel. máx.)(4)	dB(A)	28	35	37	37	37
Conexiones línea de líquido	"	1/4	3/8	1/2	1/2	1/2
Conexiones línea de gas	"	1/2	5/8	3/4	3/4	3/4
Longitud total máxima de tubería frigorífica	m	30	30	30	30	30
Dimensiones de la U.Ext. (ancho x alto x profundo)	mm	845x695x335	895x860x330	990x960x360	990x960x360	940x1245x340
Dimensiones de la U.Int. (ancho x alto x profundo)	mm	995x660x198	995x660x198	1285x660x198	1285x660x198	1670x680x240
Peso U.Ext.	Kg	57	68	90	90	112
Peso U. Int.	Kg	30	30	34	34	52

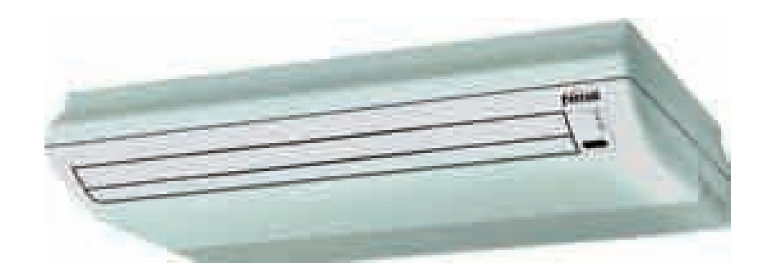
Condiciones: (1) Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura ambiente: 27ºC bulbo seco / 19ºC bulbo húmedo
(2) Temperatura del aire exterior: 7ºC bulbo seco / 6ºC bulbo húmedo. Temperatura ambiente: 20ºC bulbo seco. Ventilador interior con velocidad máxima
(3) Medido en campo libre a 2m de la unidad
(4) Medido en campo libre a 10m de la unidad
(5) Para dimensionamiento de la acometida eléctrica, consultar manual de instalación (I. máx.)
(6) Para distancias frigoríficas superiores, consultar con el Dpto. Técnico

SPLIT SUELO TECHO CONDENSADORA CENTRÍFUGA

PCXa



Gama de potencias de 7.400 a 12.550 W







- Unidades exteriores para conductos con interiores consola
- Mando a distancia por infrarrojos
- Mando de pared y centralita de gestión multizonal, opcionales
- Válvula de expansión termostática
- Unidad exterior para conductos dotada de:
  - Doble posibilidad de aspiración e impulsión de aire
  - Secuenciómetro de fases para protección del compresor
  - Aislamiento termoacústico en todos los paneles
  - Antivibradores en el ventilador
  - Tomas de presión externas
- Unidad interior suelo techo con:
  - Filtro fácilmente extraíble y limpiable
  - Economic running: permite programar el funcionamiento de la unidad en modo económico
  - Función swing: permite orientar la aleta de salida de aire manual o automáticamente
  - Programación horaria
- Mando de pared y centralita de gestión multizonal (accesorios)

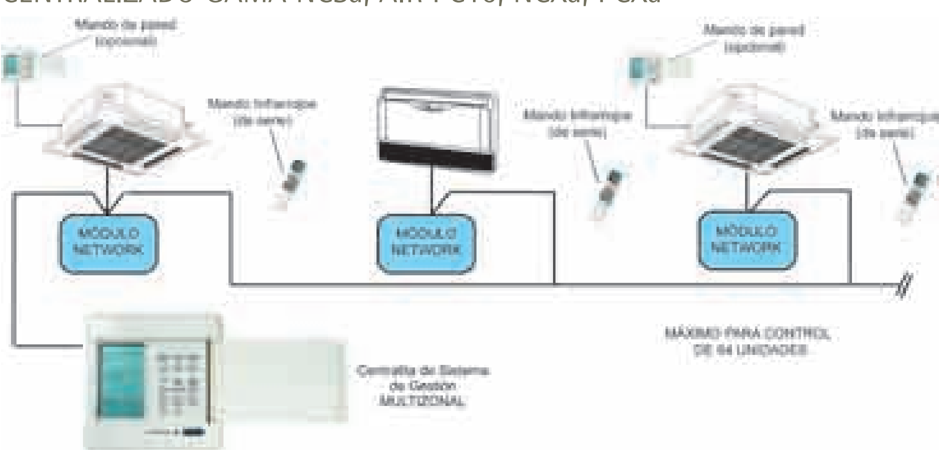
SPLIT SUELO TECHO CONDENSADORA CENTRÍFUGA

PCXa

MODELO			24.000	30.000	30.000-3	36.000	48.000
Potencia frigorífica (1)		W	7.399	8.920	8.920	11.077	12.550
Potencia absorbida en refrigeración (1)(7)		W	2.762	3.454	3.454	4.464	4.900
Potencia calorífica (2)		W	7.497	9.267	9.267	12.198	12.750
Potencia absorbida en calefacción (2)(7)		W	2.684	3.578	3.578	3.764	4.880
Refrigerante		R	R 410A				
Carga de refrigerante		gr	2.400	2.500	2.500	2.850	3.300
Alimentación		V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Manguera de conexión U.Ext. - U. Int.	potencia	Ud.	(2+TT) x 4	(2+TT) x 6	(4+TT) x 2,5	(4+TT) x 4	(4+TT) x 4
	mando	Ud.	4 x 1,5	4 x 1,5	5 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
	sonda	Ud.	2 x 0,5	2 x 0,5	3 x 0,5	-	-
Caudal de aire ventilador interior	vel. máx.	m^3/h	1.000	1.400	1.400	1.400	2.000
	vel. med.	m^3/h	900	1.200	1.200	1.200	1.800
	vel. mín.	m^3/h	700	1.000	1.000	1.000	1.600
Caudal de aire ventilador exterior		m^3/h	2.340	2.340	2.340	3.110	3.290
Presión estática disponible vent. ext.		mm.c.a.	4	4	4	4	4
Presión sonora U. Int. (vel. máx.) (3)		dB(A)	40	40	40	40	42
Presión sonora U.Ext. (vel. máx.) (4)		dB(A)	45	45	45	48	47
Diámetro conexiones de líquido		"	1/2 (5)	1/2	1/2	1/2	1/2
Diámetro conexiones de gas		"	3/4 (5)	3/4	3/4	7/8 (6)	7/8 (6)
Longitud total máxima de tubería frigorífica		m	30	30	30	30	30
Dimensiones de la U.Ext. (ancho x alto x profundo)		mm	1136x500x626	1136x500x626	1136x500x626	1355x513x778	1355x513x778
Dimensiones de la U.Int. (ancho x alto x profundo)		mm	995x660x198	1285x660x198	1285x660x198	1285x660x198	1670x680x240
Peso U.Ext.		Kg	114	117	117	169	171
Peso U. Int.		Kg	30	34	34	34	52

Condiciones: (1) Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura ambiente: 27ºC bulbo seco / 19ºC bulbo húmedo
(2) Temperatura del aire exterior: 7ºC bulbo seco / 6ºC bulbo húmedo. Temperatura ambiente: 20ºC bulbo seco. Ventilador interior con velocidad máxima
(3) Medido en campo libre a 2m de la unidad
(4) Medido en campo libre a 10m de la unidad
(5) Se suministra con la unidad exterior un adaptador de tubería de 3/8" a 1/2" y de 5/8" a 3/4" para colocación en la unidad interior
(6) Se suministra con la unidad exterior un adaptador de tubería de 3/4" a 7/8" para colocación en la unidad interior
(7) Para dimensionamiento de la acometida eléctrica, consultar manual de instalación (I. máx.)
(8) Para distancias frigoríficas superiores, consultar con el Dpto. Técnico

CONTROL CENTRALIZADO GAMA NCSa, AIR PC10, NCXa, PCXa





EQUIPOS DOMÉSTICOS

BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA INVERTER
PARA CLIMATIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE ACS

VITALITY SXA






Unidad interior


Unidad exterior


Depósito interacumulador

- Unidades diseñadas para instalaciones de climatización (calefacción y/o refrigeración) y producción de Agua Caliente Sanitaria mediante accionamiento de una válvula de tres vías
- Eficiencia energética clase A
- Unidad exterior tipo inverter, con válvula de expansión electrónica y ventilador de velocidad variable
- Reducido nivel sonoro de la unidad exterior y amplios rangos de funcionamiento
- Unidad interior tipo mural, de funcionamiento muy silencioso, con formato de caldera mural, para ubicación en un muebles de cocina
- Depósito interacumulador en acero vitrificado con amplia superficie de intercambio, con ánodo de magnesio
- Alimentación monofásica
- Apto para distancias frigoríficas de hasta 45m (15 en vertical) sin sifones
- Control digital completo con funciones de programación y de señalización
- Doce modos de funcionamiento de calerfacción, refrigeración y producción de ACS
  1.- Refrigeración
  2.- Calefacción
  3. Agua Caliente Sanitaria
  4.- Refrigeración + Agua Caliente Sanitaria
  5.- Calefacción + Agua caliente Sanitaria
  6.- Funcionamiento en Emergencia
  7.- Agua Caliente Sanitaria Rápida
  8.- Modo Vacaciones
  9.- Funcionamiento Forzado
  10.- Funcionamiento Silencioso
  11.- Desinfección
  12.- Función Climática

BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA INVERTER PARA CLIMATIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE ACS

VITALITY SXA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		SXA 8	SXA 10	SXA 12	SXA 14	SXA 16
Alimentación Eléctrica	V/f/Hz	230 / 1 / 50				
Potencia frigorífica (1)	W	9,00	10,50	14,00	15,00	15,50
Potencia absorbida en refrigeración (U. Ext + U. Int) (1)	W	2,50	3,14	3,68	4,28	4,62
EER Refrigeración (1)	Ud	3,60	3,34	3,80	3,50	3,35
Caudal de agua de la bomba unidad interior (1)	l/h	1.548	1.806	2.408	2.580	2.666
Potencia frigorífica (2)	W	6,50	8,00	10,00	11,00	11,50
Potencia absorbida en refrigeración (U. Ext + U. Int) (2)	W	2,50	3,08	3,45	3,93	4,20
EER Refrigeración (2)	Ud	2,60	2,60	2,90	2,80	2,74
Caudal de agua de la bomba unidad interior (2)	l/h	1.118	1.376	1.720	1.892	1.978
Potencia calorífica (3)	W	8,50	10,00	12,00	14,30	16,00
Potencia absorbida en calefacción (U. Ext + U. Int) (3)	W	2,10	2,50	2,67	3,33	3,90
COP calefacción (3)	Ud	4,05	4,00	4,49	4,20	4,10
Caudal de agua de la bomba unidad interior (3)	l/h	1.462	1.720	2.064	2.408	2.752
Potencia calorífica (4)	W	8,00	9,00	11,50	13,00	14,00
Potencia absorbida en calefacción (U. Ext + U. Int) (4)	W	2,54	2,90	3,35	3,88	4,59
COP calefacción (4)	Ud	3,15	3,10	3,43	3,35	3,05
Caudal de agua de la bomba unidad interior (4)	l/h	1.376	1.548	1.978	2.236	2.408
Bomba de agua U.I.		De rotor húmedo				
Nº velocidades de la bomba		3				
Resistencia eléctrica de apoyo U.I: 1ª Etapa	kW	3				
Resistencia eléctrica de apoyo U.I: 2ª Etapa	kW	6				
Vaso de expansión U.I.- Volumen	l	10				
Presión preacarga	bar	1				
Presión sonora Unidad Exterior (5)	dB(A)	39	39	39	39	42
Tubería de conexión de líquido	"""	3/8				
Tubería de conexión de aspiración	"""	5/8				
Dimensiones netas de la U. Ext. (AnchoxProfxAlto)	mm	921x427x791		950x412x1.253		
Dimensiones netas de la U. Int. (AnchoxProfxAlto)	mm	450X343X732				

(1) Temperatura aire exterior: 35ºC BS - Unidad interior: Tª entrada de agua: 23ºC - Tª salida agua: 18ºC
(2) Temperatura aire exterior: 35ºC BS - Unidad interior: Tª entrada de agua: 12ºC - Tª salida agua: 7ºC
(3) Temperatura aire exterior: 7/6ºC BS/BH - Unidad interior: Tª entrada de agua: 30ºC - Tª salida agua: 35ºC
(4) Temperatura aire exterior: 7/6ºC BS/BH - Unidad interior: Tª entrada de agua: 40ºC - Tª salida agua: 45ºC
(5) Medido en campo libre, a 10 metros de la unidad
(6) Medido en campo libre, a 4 metros de la unidad. Bomba de agua a velocidad máxima

CONDICIONES EXTERIORES LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

Temperatura exterior para refrigeración	-20ºC a 35ºC
Termperatura exterior para calefacción	+10ºC a 48ºC
Temperatura exterior para producción de ACS	- 20ºC a +45ºC

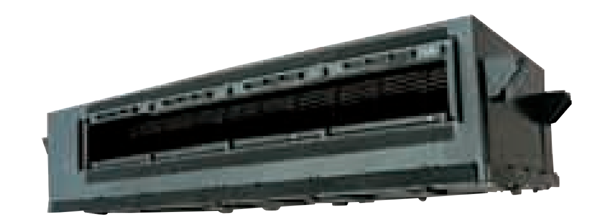
RANGO DE FUNCIONAMIENTO DE TEMPERATURAS DE AGUA

Refrigeración -Suelo refrescante	18 - 25ºC
Refrigeración -Fancoils	7 - 25ºC
Calefacción -Suelo radiante	25 - 45 ºC
Calefacción -Fancoils	25 - 55ºC
Agua Caliente Sanitaria	40 - 80ºC

TANDEM INVERTER









Mando a distancia







- Tecnología inverter a corriente alterna AC
- Refrigerante ecológico R 410A
- Unidad exterior con un sólo compresor para tres o cuatro unidades interiores tipo mural, cassette o baja silueta
- Aleta hidrofílica anticorrosión en las baterías interior y exterior
- Función Superheating a baja temperatura
- Reinicio automático en caso de cortes de corriente
- Unidad exterior dotada de tapa de plástico para las conexiones frigoríficas y recubrimiento fonoabsorbente del compresor
- Función sleep para confort y ahorro energético
- Unidad exterior tratada con pintura electrostática anticorrosiva
- Unidades murales con:
    - Función autodiagnosis en el arranque de la unidad
    - Salida de aire en doble dirección, según funcionamiento verano o invierno
    - Dos filtros de serie, vitamina C y carbón activo electrostático

TANDEM INVERTER

UNIDAD EXTERIOR		TRIO INV 27	QUATTRO INV 27
Potencia frigorífica (1)	W	7.900	7.900
Potencia absorbida en refrigeración (1) (7)	W	2.900	2.900
Potencia calorífica (2)	W	8.800	8.800
Potencia absorbida en calefacción (2) (7)	W	2.800	2.800
Presión sonora U.E. (3)	dB(A)	40	40
Dimensiones U.Ext. (ancho x alto x profundo)	mm	845 x 695 x 335	895 x 860 x 330
Peso U.Ext.	Kg	72	72

UNIDAD INTERIOR MURAL (W) Y (WB)		7	9	12
Potencia frigorífica (1)	W	2.100	2.600	3.500
Potencia calorífica (2)	W	2.500	3.200	4.400
Caudal aire ventilador interior Vel. máx.	m^3/h	450	500	680
Potencia absorbida motor ventilador interior (Vel. máx.)	W	36,5	36,5	51,5
Presión sonora U. Int. (Vel. máx./med./mín)(4)	dB(A)	29/27/25	31/29/27	34/28/23
Conexiones línea de líquido	"	1/4	1/4	1/4
Conexiones línea de gas	"	3/8	3/8	1/2
Longitud total máxima de tubería frigorífica	m	12	12	15
Dimensiones de la U. Int. W (ancho x alto x profundo)	mm	750 x 250 x 205	750 x 250 x 205	815 x 280 x 215
Peso U. Int.	Kg	8	8,56	10
Dimensiones de la U. Int. WB (ancho x alto x profundo)	mm	795 x 269 x 165	845 x 286 x 165	995 x 292 x 194

UNIDAD INTERIOR CASSETTE (C)		12	18
Potencia frigorífica (1)	W	3.500	5.300
Potencia calorífica (2)	W	4.100	6.200
Caudal aire ventilador interior Vel. máx.	m^3/h	680	860
Potencia absorbida motor ventilador interior (Vel.máx.)	W	63	53
Presión sonora U.Int. (Vel. máx./med./mín)(4)	dB(A)	31/28/25	38/35/33
Conexiones línea de líquido	"	1/4	1/4
Conexiones línea de gas	"	1/2	1/2
Longitud total máxima de tubería frigorífica	m	15	15
Dimensiones de la U.Int. (ancho x alto x profundo)	mm	650 x 650 x 254	650 x 650 x 254
Peso U.Int. (6)	Kg	24	31

UNIDAD INTERIOR BAJA SILUETA (D)		12	18
Potencia frigorífica (1)	W	3.500	5.300
Potencia calorífica (2)	W	4.100	6.200
Caudal aire ventilador interior Vel. máx.	m^3/h	580	660
Potencia absorbida motor ventilador interior (Vel.máx.)	W	38	63
Presión sonora U.Int. ((Vel. máx./med./mín)(4)	dB(A)	33/30/28	35/33/30
Conexiones línea de líquido	"	1/4	1/4
Conexiones línea de gas	"	1/2	1/2
Dimensiones de la U.Int. (ancho x alto x profundo)	mm	955 x 285 x 210	1300 x 385 x 210
Peso U.Int.	Kg	15	18

Condiciones: (1) Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura ambiente: 27ºC bulbo seco / 19ºC bulbo húmedo
(2) Temperatura del aire exterior: 7ºC bulbo seco / 6ºC bulbo húmedo. Temperatura ambiente:20ºC bulbo seco. Ventilador interior con velocidad máxima
(3) Medido en campo libre a 10m de la unidad
(4) Medido en campo libre a 2m de la unidad
(5) La unidad exterior está provista de adaptadores de conexión a las unidades interiores
(6) Incluyendo la rejilla
(7) Para dimensionamiento de la acometida eléctrica, remitirse al manual de instalación (I.máx.)

TANDEM INVERTER

FUNCIONAMIENTO EN REFRIGERACIÓN							
	Pot. Frig. U. Int.		Pot. Frig. U. Int.		Pot. Frig. U. Int.		Pot. Frig. U. Int.
TANDEM TRIO INV 27							
07 + 07	2.100	+	2.100				
09 + 09	2.600	+	2.600				
12 + 12	3.500	+	3.500				
07 + 09	2.100	+	2.600				
07 + 12	2.100	+	3.500				
07 + 18	2.100	+	5.300				
09 + 12	2.600	+	3.500				
09 + 18	2.600	+	5.300				
12 + 18	3.280	+	4.920				
07 + 07 + 07	2.100	+	2.100	+	2.100		
09 + 09 + 09	2.600	+	2.600	+	2.600		
12 + 12 + 12	2.733	+	2.733	+	2.733		
07 + 07 + 09	2.100	+	2.100	+	2.600		
07 + 07 + 12	2.100	+	2.100	+	3.500		
07 + 07 + 18	1.794	+	1.794	+	4.613		
09 + 09 + 07	2.600	+	2.600	+	2.100		
09 + 09 + 12	2.460	+	2.460	+	3.280		
09 + 09 + 18	2.050	+	2.050	+	4.100		
12 + 12 + 07	3.174	+	3.174	+	1.852		
12 + 12 + 09	2.982	+	2.982	+	2.236		
12 + 12 + 18	2.343	+	2.343	+	3.514		
07 + 09 + 12	2.100	+	2.600	+	3.500		
07 + 09 + 18	1.688	+	2.171	+	4.341		
07 + 12 + 18	1.551	+	2.659	+	3.989		
09 + 12 + 18	1.892	+	2.523	+	3.785		
TANDEM QUATTRO INV 27							
07 + 07 + 07	2.100	+	2.100	+	2.100		
09 + 09 + 09	2.600	+	2.600	+	2.600		
12 + 12 + 12	2.900	+	2.900	+	2.900		
07 + 07 + 09	2.100	+	2.100	+	2.600		
07 + 07 + 12	2.100	+	2.100	+	3.500		
07 + 07 + 18	1.903	+	1.903	+	4.894		
09 + 09 + 07	2.600	+	2.600	+	2.100		
09 + 09 + 12	2.600	+	2.600	+	3.500		
09 + 09 + 18	2.175	+	2.175	+	4.350		
12 + 12 + 07	3.368	+	3.368	+	1.965		
12 + 12 + 09	3.164	+	3.164	+	2.373		
12 + 12 + 18	2.486	+	2.486	+	3.729		
07 + 09 + 12	2.100	+	2.600	+	3.500		
07 + 09 + 18	1.791	+	2.303	+	4.606		
07 + 12 + 18	1.646	+	2.822	+	4.232		
09 + 12 + 18	2.008	+	2.677	+	4.015		
07 + 07 + 07 + 07	2.100	+	2.100	+	2.100	+	2.100
09 + 09 + 09 + 09	2.175	+	2.175	+	2.175	+	2.175
12 + 12 + 12 + 12	2.175	+	2.175	+	2.175	+	2.175
07 + 07 + 07 + 09	2.030	+	2.030	+	2.030	+	2.610
07 + 07 + 07 + 12	1.845	+	1.845	+	1.845	+	3.164
07 + 07 + 07 + 18	1.562	+	1.562	+	1.562	+	4.015
09 + 09 + 09 + 07	2.303	+	2.303	+	2.303	+	1.791
09 + 09 + 09 + 12	2.008	+	2.008	+	2.008	+	2.677
09 + 09 + 09 + 18	1.740	+	1.740	+	1.740	+	3.480
12 + 12 + 12 + 07	2.428	+	2.428	+	2.428	+	1.416
12 + 12 + 12 + 09	2.320	+	2.320	+	2.320	+	1.740
07 + 07 + 09 + 09	1.903	+	1.903	+	2.447	+	2.447
07 + 07 + 09 + 12	1.740	+	1.740	+	2.237	+	2.983
07 + 07 + 09 + 18	1.485	+	1.485	+	1.910	+	3.820
07 + 07 + 12 + 12	1.603	+	1.603	+	2.747	+	2.747
07 + 07 + 12 + 18	1.384	+	1.384	+	2.373	+	3.559
09 + 09 + 07 + 12	2.116	+	2.116	+	1.646	+	2.822
09 + 09 + 07 + 18	1.821	+	1.821	+	1.416	+	3.642
09 + 09 + 12 + 12	1.864	+	1.864	+	2.486	+	2.486
09 + 09 + 12 + 18	1.631	+	1.631	+	2.175	+	3.263
12 + 12 + 07 + 09	2.610	+	2.610	+	1.523	+	1.958
12 + 12 + 07 + 18	2.131	+	2.131	+	1.243	+	3.196
07 + 09 + 12 + 18	1.324	+	1.702	+	2.270	+	3.404

TANDEM INVERTER

FUNCIONAMIENTO EN CALEFACCIÓN

	Pot. Cal. U. Int.		Pot. Cal. U. Int.		Pot. Cal. U. Int.		Pot. Cal. U. Int.
TANDEM TRIO INV 27							
07 + 07	2.500	+	2.500				
09 + 09	3.200	+	3.200				
12 + 12	4.400	+	4.400				
07 + 09	2.500	+	3.200				
07 + 12	2.500	+	4.400				
07 + 18	2.500	+	6.200				
09 + 12	3.200	+	4.400				
09 + 18	3.200	+	6.200				
12 + 18	4.080	+	6.120				
07 + 07 + 07	2.500	+	2.500	+	2.500		
09 + 09 + 09	3.200	+	3.200	+	3.200		
12 + 12 + 12	3.400	+	3.400	+	3.400		
07 + 07 + 09	2.500	+	2.500	+	3.200		
07 + 07 + 12	2.500	+	2.500	+	4.400		
07 + 07 + 18	2.231	+	2.231	+	5.738		
09 + 09 + 07	3.200	+	3.200	+	2.500		
09 + 09 + 12	3.060	+	3.060	+	4.080		
09 + 09 + 18	2.550	+	2.550	+	5.100		
12 + 12 + 07	3.948	+	3.948	+	2.303		
12 + 12 + 09	3.709	+	3.709	+	2.782		
12 + 12 + 18	2.914	+	2.914	+	4.371		
07 + 09 + 12	2.500	+	3.200	+	4.400		
07 + 09 + 18	2.100	+	2.700	+	5.400		
07 + 12 + 18	1.930	+	3.308	+	4.962		
09 + 12 + 18	2.354	+	3.138	+	4.708		
TANDEM QUATTRO INV 27							
07 + 07 + 07	2.500	+	2.500	+	2.500		
09 + 09 + 09	3.200	+	3.200	+	3.200		
12 + 12 + 12	3.900	+	3.900	+	3.900		
07 + 07 + 09	2.500	+	2.500	+	3.200		
07 + 07 + 12	2.500	+	2.500	+	4.400		
07 + 07 + 18	2.500	+	2.500	+	6.200		
09 + 09 + 07	3.200	+	3.200	+	2.500		
09 + 09 + 12	3.200	+	3.200	+	4.400		
09 + 09 + 18	3.510	+	3.510	+	4.680		
12 + 12 + 07	4.400	+	4.400	+	2.500		
12 + 12 + 09	4.255	+	4.255	+	3.191		
12 + 12 + 18	3.343	+	3.343	+	5.014		
07 + 09 + 12	2.500	+	3.200	+	4.400		
07 + 09 + 18	2.409	+	3.097	+	6.194		
07 + 12 + 18	2.214	+	3.795	+	5.692		
09 + 12 + 18	2.700	+	3.600	+	5.400		
07 + 07 + 07 + 07	2.500	+	2.500	+	2.500	+	2.500
09 + 09 + 09 + 09	2.925	+	2.925	+	2.925	+	2.925
12 + 12 + 12 + 12	2.925	+	2.925	+	2.925	+	2.925
07 + 07 + 07 + 09	2.500	+	2.500	+	2.500	+	3.200
07 + 07 + 07 + 12	2.482	+	2.482	+	2.482	+	4.255
07 + 07 + 07 + 18	2.100	+	2.100	+	2.100	+	5.400
09 + 09 + 09 + 07	3.097	+	3.097	+	3.097	+	2.409
09 + 09 + 09 + 12	2.700	+	2.700	+	2.700	+	3.600
09 + 09 + 09 + 18	2.340	+	2.340	+	2.340	+	4.680
12 + 12 + 12 + 07	3.265	+	3.265	+	3.265	+	1.905
12 + 12 + 12 + 09	3.120	+	3.120	+	3.120	+	2.340
07 + 07 + 09 + 09	2.500	+	2.500	+	3.200	+	3.200
07 + 07 + 09 + 12	2.340	+	2.340	+	3.009	+	4.011
07 + 07 + 09 + 18	1.998	+	1.998	+	2.568	+	5.137
07 + 07 + 12 + 12	2.155	+	2.155	+	3.695	+	3.695
07 + 07 + 12 + 18	1.861	+	1.861	+	3.191	+	4.786
09 + 09 + 07 + 12	2.846	+	2.846	+	2.214	+	3.795
09 + 09 + 07 + 18	2.449	+	2.449	+	1.905	+	4.898
09 + 09 + 12 + 12	2.507	+	2.507	+	3.343	+	3.343
09 + 09 + 12 + 18	2.194	+	2.194	+	2.925	+	4.388
12 + 12 + 07 + 09	3.510	+	3.510	+	2.048	+	2.633
12 + 12 + 07 + 18	2.865	+	2.865	+	1.671	+	4.298
07 + 09 + 12 + 18	1.780	+	2.289	+	3.052	+	4.578

SPLIT
INVERTER

VOLEE INVERTER








Mando a distancia

- Refrigerante Ecológico R410A
- Eficiencia energética clase A
- Tecnología Inverter a corriente continua DC
- Visualización de la temperatura en el display frontal
- Unidad exterior dotada de tapa para las conexiones frigoríficas y recubrimiento fonoabsorbente del compresor
- Rejilla de aspiración y filtros fácilmente extraibles
- Reinicio automático en caso de cortes de corriente
- Modalidad de funcionamiento nocturno para confort y ahorro energético
- Modalidad de funcionamiento Automático
- Función Timer
- Función Turbo
- Unidad exterior tratada con pintura electrostática anticorrosiva

VOLEE INVERTER

MODELO		9	12	18
Alimentación	V-F-Hz	230/1/50		
Potencia frigorífica nominal (1)	W	2.500 (550-3.200)	3.500 (510-3.900)	5.275 (1.260-6.600)
EER (1)		3,25	3,24	3,30
Potencia absorbida total en refrigeración (1)	W	770	1.080	1.600
Intensidad nominal en refrigeración (1)	A	3,4	4,6	7,3
Deshumidificación	l/h	0,8	1,4	2,0
Potencia calorífica nominal (2)	W	2.800 (800-3.600)	3.900 (880-4.400)	5.850 (6.800-1.120)
COP (3)		3,61	3,61	3,61
Potencia absorbida total en calefacción ()	W	775	1.080	1.620
Intensidad nominal en calefacción (2)	A	3,6	4,9	7,3
"Eficiencia energética Según directiva 2002/CE"	en refrigeración en calefacción	A ABCDEFG	A ABCDEFG	A ABCDEFG
Refrigerante		R410A		
Caudal de aire unidad inerior (nom/med/min)	m^3/h	500/400/300	500/400/300	780/650/550
Presión sonora U. Interior (3) (max/med/min)	dB(A)	37/35/32	39/36/33	44/40/35
Presión sonora U. Exterior (3)	dB(A)	50	54	54
Dimensiones Unidad Interior A	mm	870	915	1.013
Dimensiones Unidad Interior H	mm	355	355	395
Dimensiones Unidad Interior P	mm	248	255	300
Peso Unidad Interior	kg	9	11	13
Dimensiones Unidad Exterior A	mm	820	820	1.030
Dimensiones Unidad Exterior H	mm	580	580	735
Dimensiones Unidad Exterior P	mm	360	360	460
Peso Unidad Exterior	Kg	35	36	47
Conexiones línea de líquido	"	1/4	1/4	1/4
Conexiones línea de gas	"	3/8	3/8	1/2

Condiciones: (1) Temperatura aire exterior: 35ºC B.S. Temperatura ambiente: 27ºC B.S. / 19ºC B.H.
(2) Temperatura aire exterior: 7ºC B.S. / 6ºC B.H.. Temperatura ambiente: 20ºC B.S.
(3) Presión acústica referida a 1 m de distancia: U.E. en campo libre, U.I. en ambiente de 100 m3 con tiempo de reververación 0,5 sg.

SPLIT
ON OFF

SPACE









Mando a distancia

- Refrigerante Ecológico R410A
- Eficiencia energética clase A según modelos
- Visualización de la temperatura en el display frontal
- Unidad exterior dotada de tapa de plástico para las conexiones frigoríficas y recubrimiento fonoabsorbente del compresor
- Rejilla de aspiración y filtros de carbón activo fácilmente extraibles
- Reinicio automático en caso de cortes de corriente
- Modalidad de funcionamiento nocturno para confort y ahorro energético
- Modalidad de funcionamiento Automático
- Función Timer
- Unidad exterior tratada con pintura electrostática anticorrosiva

SPACE

MODELO		9	12	18
Alimentación	V-F-Hz		230/1/50	
Potencia frigorífica nominal (1) (4) (max)	W	2.650	3.500	5.300
EER		3,21	3,24	3,21
Potencia absorvida total en refrigeración (1) (4)	W	825	1.080	1.650
Intensidad nominal en refrigeración (1) (4)	A	3,6	4,7	7,2
Deshumidificación	l/h	1,0	1,5	3,0
Potencia calorífica nominal (3) (4) (max)	W	2.850	3.900	5.700
COP		3,61	3,62	3,41
Potencia absorvida total en calefacción (3) (4)	W	790	1.075	1.670
Intensidad nominal en calefacción (3) (4)	A	3,4	4,7	7,3
Eficiencia energética según directiva 2002/CE	en refrigeración	A	A	A
	en calefacción	ABCDEFG	ABCDEFG	ABCDEFG
Refrigerante			R410A	
Caudal de aire unidad interior (max)	m³/h	450	540	830
Presión sonora U. Interior (2) (max/med/min)	db(A)	38/36/34	38/34/30	45/42/40
Dimensiones U.Interior (ancho x alto x profundo)	mm	740 x 250 x 180	805 x 280 x 215	1.020 x 310 x 228
Peso U. Interior	Kg	8	9	14
Dimensiones U.Exterior (ancho x alto x profundo)	mm	848 x 540 x 320	848 x 540 x 320	913 x 680 x 378
Peso U. Exterior	Kg	27	40	46
Conexiones línea de líquido	“	1/4	1/4	1/4
Conexiones línea de gas	“	3/8	1/2	1/2

Condiciones: (1) Temperatura del aire exterior: 35ºC B.S. Temperatura ambiente: 27ºC B.S. / 19ºC B.H.
(2) Presión acústica referida a 1 m de distancia: U.E. en campo libre, U.I. en ambiente de 100 m³ con tiempo de reververación 0,5 sg.
(3) Temperatura del aire exterior: 7ºC B.S. / 6ºC B.H. Temperatura ambiente: 20ºC B.S.
(4) Con funcionamiento en refrigeración y en calefacción las condiciones nominales s/normas EN14511

MULTISPLIT
ON OFF

DIAMOND DS - MS







Mando a distancia

- Refrigerante Ecológico R 410A
- Unidad exterior con dos compresores para dos o tres unidades interiores
- Dos filtros de serie: vitamina C y carbón activo electrostático
- Aleta hidrofílica anticorrosión en las baterías interior y exterior
- Reinicio automático en caso de cortes de corriente
- Unidad exterior dotada de tapa de plástico para las conexiones frigoríficas y recubrimiento fonoabsorbente del compresor
- Función sleep para confort y ahorro energético
- Unidad exterior tratada con pintura electrostática anticorrosiva
- Función autodiagnosis en el arranque la unidad
- Salida de aire en doble dirección, según funcionamiento verano o invierno
- Timer con encendido y apagado diario

DIAMOND DS - MS

MODELO			DS 9+9	DS 9+12	MS 9+9+9	MS 9+9+12
Potencia frigorífica (1)		W	2.600 x 2	2.600 + 3.500	2.600 x 3	2.600 x 2 + 3.500
Potencia absorbida en refrigeración (1) (5)		W	1.800	2.100	2.900	2.900
Eficiencia energética			Clase Energética B	Clase Energética B	Clase Energética D	Clase Energética B
Corriente nominal en refrigeración (1)		A	8,1	9,4	13	13
Deshumidificación (1)		l/h	1,0 x 2	1,0 + 1,2	1,0 x 3	1,0 x 2 + 1,2
Potencia calorífica (2)		W	2.900 x 2	2.900 + 3.800	2.900 x 3	2.900 x 2 + 3.800
Potencia absorbida en calefacción (2) (5)		W	1.900	2.150	2.800	2.800
Corriente nominal en calefacción (2)		A	8,2	10	13	13
Tipo de compresor			Rotativo			
Nº de compresores		Ud.	2			
Refrigerante		R	R 410A			
Carga refrigerante		gr	980 x 2	900 + 1.100	1550 +1150	1550 +1150
Alimentación		V/f/Hz	230/1/50			
Manguera de conexión U.Ext. - U.Int.		Ud.	(4 x 1,5) x 2	(4 x 1,5) x 2	(4 x 1,5) x 3	(4 x 1,5) x 3
Caudal de aire ventilador interior	Vel. máx.	m^3/h	500	500 - 680	500	500 - 680
	Vel. media	m^3/h	460	460 - 520	460	460 - 520
	Vel. mín.	m^3/h	410	410 - 420	410	410 - 420
Potencia absorbida motor ventilador interior (vel. máx.)		W	36,5 x 2	36,5 + 51,5	36,5 x 3	36,5 x 2 + 51,5
Presión sonora U.Int. (Vel. máx./med./mín) (3)		dB(A)	31/29/27	31/29/27-34/28/23	31/29/27	31/29/27-34/28/23
Caudal de aire ventilador exterior		m^3/h	2.200	2.200	3.200	3.200
Potencia absorbida motor ventilador exterior		W	140	140	200	200
Presión sonora unidad exterior (4)		dB(A)	36	36	38	38
Nº ventiladores U.Ext.		Ud.	1	1	2	2
Conexiones línea de líquido		"	1/4" x 2	1/4" x 2	1/4" x 3	1/4" x 3
Conexiones línea de gas		"	3/8" x 2	3/8" - 1/2"	3/8" x 2	3/8" x 2 - 1/2"
Longitud total máxima de tubería frigorífica		m	15	15	15	15
Dimensiones de la U.Ext. (ancho x alto x profundo)		mm	895 x 655 x 345	895 x 655 x 345	860 x 830 x 330	860 x 830 x 330
Dimensiones de la U.Int mod.9 (ancho x alto x profundo)		mm	750 x 250 x 205			
Dimensiones de la U.Int mod.12 (ancho x alto x profundo)		mm	815 x 280 x 215			
Peso U.Ext.		Kg	75	76	81	81
Peso U.Int.		Kg	8,5	8,5 - 10	8,5	8,5 - 10

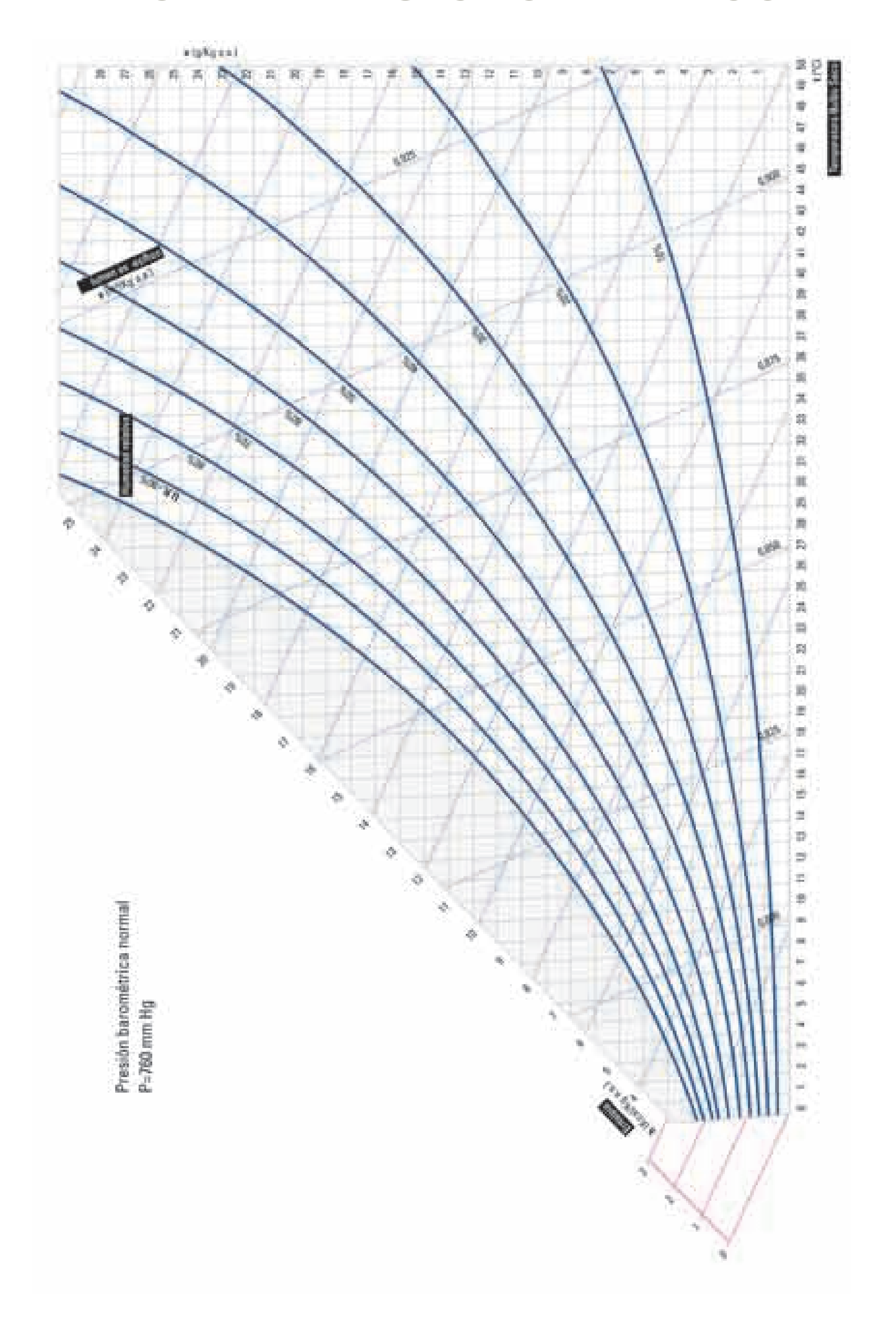
Condiciones: (1) Temperatura del aire exterior: 35ºC bulbo seco. Temperatura ambiente: 27ºC bulbo seco / 19ºC bulbo húmedo
(2) Temperatura del aire exterior: 7ºC bulbo seco / 6ºC bulbo húmedo. Temperatura ambiente:20ºC bulbo seco. Ventilador interior con velocidad máxima
(3) Medido en campo libre a 10m de la unidad
(4) Medido en campo libre a 2m de la unidad
(5) Para dimensionamiento de la acometida eléctrica, remitirse al manual de instalación (I.máx.)
(6) Para distancias frigoríficas superiores, consultar con el Dpto. Técnico



SERVICIOS FERROLI Y TARIFA DE PRECIOS



DIAGRAMA PSICROMÉTRICO



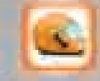
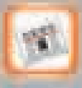
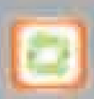
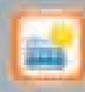
¡Únete a nuestro equipo y gana grandes premios!



¡Solicítala GRATIS!

¡Tu herramienta para el éxito profesional!

Ahora más ventajas para ti:




Beneficios económicos · Premios exclusivos Ferroli Racing Team · Información y conocimiento · Formación continuada · Nuevos negocios · Línea expertos · Ofertas profesionales

Date de alta en Ferroli PRO y accede a importantes beneficios económicos y exclusivos premios

Participar es muy fácil:

1. **Hazte socio en www.ferrolipro.es o llamando al 902 947 354**
2. **Envía tus facturas de compras de productos Ferroli, realizadas a través de distribuidor, a:**
   - ferrolipro@ferroli.es
   - Fax: 932 857 115
   - MKR – Ferroli PRO / Aptdo. nº120 F.D. / 08080 Barcelona
     (No es necesario sello ni carta certificada)
3. **Recibe los exclusivos premios que Ferroli pone a tu alcance**

Promoción Especial

Ahora con la primera factura de compra de productos Ferroli que nos remita para participar en el programa, recibirá GRATIS el exclusivo Cinturón Profesional Ferroli PRO (1).





(1) Más información en www.ferrolipro.es

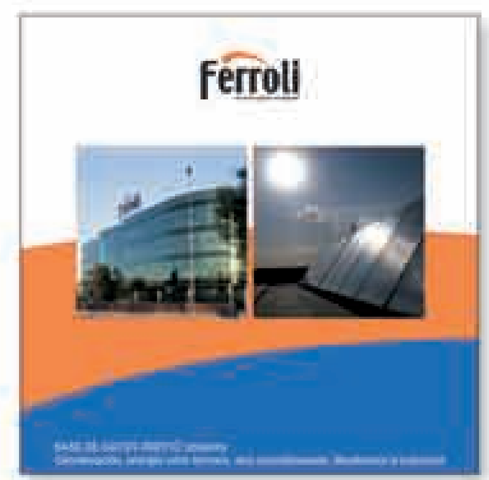








PUBLICACIONES



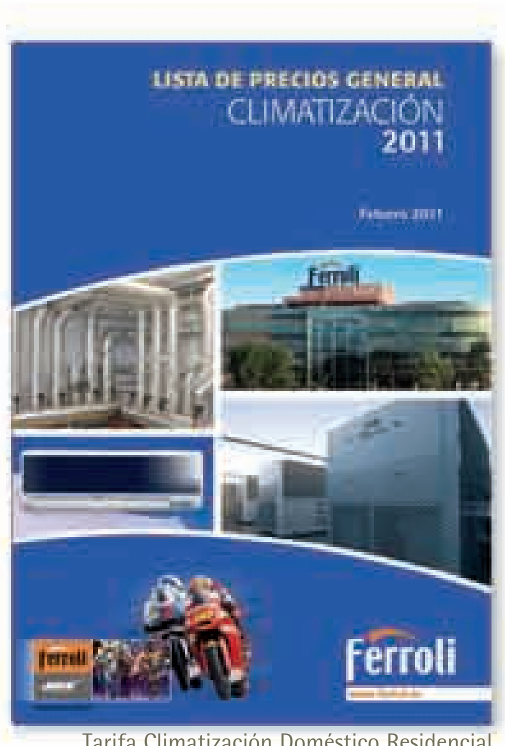
Base de Datos



Catálogo de Sistemas de Alta Eficiencia



Libro de Ideas Básicas de Climatización



Tarifa Climatización Doméstico Residencial



Dossier Obras Ilustres de Climatización

DELEGACIONES REGIONALES DE VENTAS



Jefaturas Regionales de Ventas

CENTRO Madrid, Castilla-La Mancha (excepto Albacete), Ávila y Extremadura	Tel.: 91 661 23 04 Fax: 91 661 09 73 e-mail: *madrid@ferroli.es*
CENTRO-NORTE Castilla-León (excepto Ávila y León) y Cantabria	Tel.: 947 48 32 50 Fax: 947 48 56 72 e-mail: *burgos@ferroli.es*
NOROESTE Galicia, León y Asturias	Tel.: 91 661 23 04 Fax: 91 661 09 73 e-mail: *coruna@ferroli.es*
LEVANTE-BALEARES Levante, Albacete y Baleares	Tel.: 91 661 23 04 Fax: 91 661 09 73 e-mail: *delegacion.valencia@ferroli.es*
NORTE País Vasco, Aragón, Navarra, La Rioja y Soria	Tel.: 947 47 51 71 Fax: 976 35 15 26 e-mail: *delegacion.norte@ferroli.es*
CATALUÑA	Tel.: 93 729 08 64 Fax: 93 729 12 55 e-mail: *barna@ferroli.es*
ANDALUCÍA	Tel.: 91 661 23 04 Fax: 91 661 09 73 e-mail: *sevilla@ferroli.es*
CANARIAS	Tel.: 91 661 23 04 Fax: 91 661 09 73

SERVICIO POST VENTA



En todas las RHV y RHA, además de la puesta en marcha, Ferroli realizará tres intervenciones más cubriendo el periodo de garantía. La primera intervención se hará antes de los 3 meses (asegurando que las instalaciones funcionan a plena carga) y las dos siguientes espaciadas 6 meses.
Dar un servicio gratuito al cliente, asegurando el óptimo funcionamiento de la instalación, es el principal objetivo de Ferroli.

Dada la importancia que tienen para Ferroli las instalaciones de gran envergadura, el servicio SGF ofrece un seguimiento especial del producto con el objetivo de dar todas las prestaciones posibles a instalador y a usuario.

Estas operaciones de manteninmiento postventa serán realizadas por el Servicio de Asistencia Técnica Oficial de Ferroli y supervisadas por la propia marca Ferroli.

MEJOR SERVICIO

Este catálogo de producto Ferroli desarrolla la línea de negocio de Aire Acondicionado realizando un fuerte apoyo a los profesionales con:

- **Equipo de ingenieros especializados de Pre Venta,** que realizan proyectos de instalaciones en menos de 48 h. En instalaciones de mayor complejidad, trabajamos conjuntamente con las ingenierías en la búsqueda de la mejor solución térmica.
- **Centro de atención profesional en el teléfono 902 48 10 10,** que asesora al profesional para la instalación de equipos. Este centro está atendido por personal altamente cualificado con capacidad de respuesta tanto para las ingenierías, así como para las necesidades del instalador.
- **Centro de atención y recepción de avisos en el teléfono 902 197 397,** donde el usuario puede realizar los avisos de averías y conocer el estado en que se encuentran dichos avisos, solicitar la puesta en marcha de las instalaciones o realizar reclamaciones.





OBSERVATORIO FERROLI PARA LA SOSTENIBILIDAD

Ferroli España S.L.U., atenta al cada vez mayor interés por las energías renovables y a los más altos valores en el respeto y protección del medio ambiente, **ha creado el Observatorio Ferroli para la Sostenibilidad, que nace con el objetivo de convertirse en un punto de referencia profesional** en cuanto a la preocupación por el **desarrollo sostenible** de nuestro planeta y a la búsqueda de **soluciones en eficiencia energética.**

De esta manera, Ferroli S.L.U. se convierte en la **primera empresa del sector** en España en contar con una **iniciativa de este tipo** que se ocupa de todo lo relacionado con los aspectos medioambientales, de la normativa aplicable, de las tendencias del sector y de sus aplicaciones prácticas tras la entrada en vigor del nuevo CTE.

El Observatorio Ferroli para la Sostenibilidad es una organización proactiva que, aprovechando el I+D de Ferroli y la más alta cualificación de los agentes profesionales externos, **realiza encuentros, estudios y debates con la finalidad de aportar soluciones** y conclusiones que contribuyan a conseguir una mayor eficiencia en las instalaciones energéticas, preservando nuestro entorno.

Dada la nueva situación económica, parece claro que las **oportunidades de crecimiento y diferenciación de los profesionales en el sector de la construcción** vienen de la mano de la implementación de la nueva normativa CTE y RITE, que abogan por unas **instalaciones más eficientes y sostenibles.** El profesional que se adapte y ejecute instalaciones eficientes utilizando todos los equipos que los fabricantes tienen disponibles, y aproveche las subvenciones que los organismos públicos ponen a su disposición, resultará claramente beneficiado.

Este Foro adquiere personalidad propia en la página web: **http://www.observatorioferroli.org**, donde el profesional podrá encontrar todas las **actividades, noticias, documentación técnica, biblioteca, buzón profesional, programa de cálculo para instalaciones solares, programas, ayudas, subvenciones y normativa, enlaces de interés, así como casos prácticos en edificios.**

Además podrá encontrar los vídeos de desarrollo de los Foros convocados hasta el momento:

- **I Foro de Soluciones Solares Integradas en la Edificación**, celebrado en la Fundación Canal Isabel II (Madrid - Noviembre 2007).
- **II Foro sobre Eficiencia y Calificación Energética en los Edificios**, celebrado el Día Mundial del Medio Ambiente en el Museu d'Art Contemporani (Barcelona - Junio 2008).
- **III Foro Técnico sobre Soluciones de Alta Eficiencia y Sostenibilidad** para Instalaciones de Climatización, celebrado en el Palacio de Congresos y de la Música Euskalduna (Bilbao - Octubre 2009).





www.observatorioferroli.org


Ferroli

Sede Central y Fábrica

Polígono Industrial de Villayuda
Apartado de Correos 267 - 09007 Burgos
Tel. 947 48 32 50 • Fax 947 48 56 72
e.mail: ferroli@ferroli.es
http//www.ferroli.es

Dirección General

Edificio FERROLI
Avda. de Italia, 2
28820 Coslada
Madrid
Tel. 91 661 23 04 • Fax 91 661 09 91
e.mail: marketing@ferroli.es











Tarifa de Precios

CLIMATIZACIÓN

ENERGÍAS RENOVABLES:

- GEOTERMIA

- AEROTERMIA



ENERO 2012

ÍNDICE

Nota:

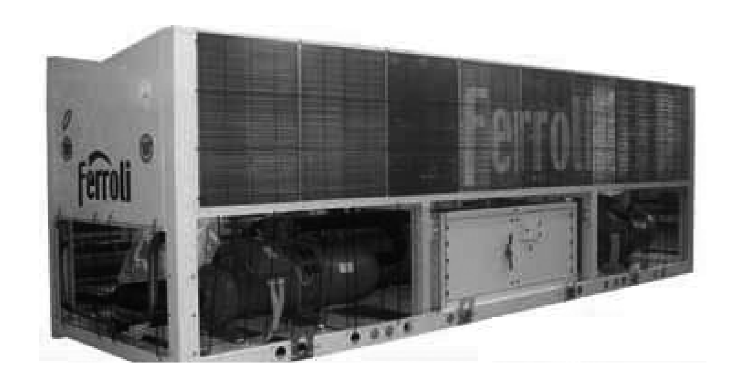
(A): Accesorio: Componente suministrado separadamente del equipo, y que su instalación no está incluida en el alcance del suministro.

(O): Opción: Componente que va integrado en el equipo, y que debe ser suministrado e instalado de origen con el mismo.

Nota:

* Los equipos marcados con (*) llevarán un incremento de 3€ en concepto de ECOTASA por aplicación del RAEE, que vendrá reflejada separadamente en la facturas de dichas unidades. Dicha tasa será repercutida en el consumidor o usuariuo final.

** Estos precios no incluyen el IVA.





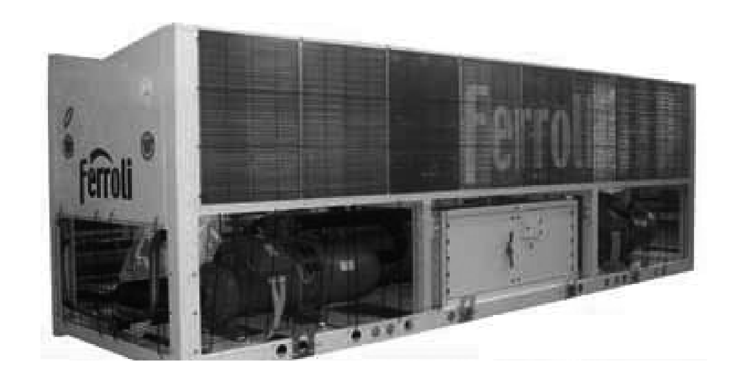
RHVa HE ECO MASTER

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Rec. (kW	€
Enfriadoras Aire-Agua				
-	RHVa HE 330	359	-	**A consultar**
-	RHVa HE 370	398	-	**A consultar**
-	RHVa HE 420	454	-	**A consultar**
-	RHVa HE 470	506	-	**A consultar**
-	RHVa HE 510	560	-	**A consultar**
-	RHVa HE 590	643	-	**A consultar**
-	RHVa HE 670	692	-	**A consultar**
-	RHVa HE 740	803	-	**A consultar**
-	RHVa HE 800	865	-	**A consultar**
-	RHVa HE 900	978	-	**A consultar**
-	RHVa HE 1000	1090	-	**A consultar**
-	RHVa HE 1150	1182	-	**A consultar**
Enfriadoras Aire-Agua, Versión Silenciada				
-	RHVa HE 330 -AS	350	-	**A consultar**
-	RHVa HE 370 -AS	389	-	**A consultar**
-	RHVa HE 420 -AS	441	-	**A consultar**
-	RHVa HE 470 -AS	489	-	**A consultar**
-	RHVa HE 510 -AS	547	-	**A consultar**
-	RHVa HE 590 -AS	623	-	**A consultar**
-	RHVa HE 670 -AS	681	-	**A consultar**
-	RHVa HE 740 -AS	781	-	**A consultar**
-	RHVa HE 800 -AS	838	-	**A consultar**
-	RHVa HE 900 -AS	948	-	**A consultar**
-	RHVa HE 1000 -AS	1054	-	**A consultar**
-	RHVa HE 1150 -AS	1161	-	**A consultar**
Enfriadoras Aire-Agua, Versión Supersilenciada				
-	RHVa HE 330 -MD	337	-	**A consultar**
-	RHVa HE 370 -MD	378	-	**A consultar**
-	RHVa HE 420 -MD	424	-	**A consultar**
-	RHVa HE 470 -MD	466	-	**A consultar**
-	RHVa HE 510 -MD	532	-	**A consultar**
-	RHVa HE 590 -MD	594	-	**A consultar**
-	RHVa HE 670 -MD	655	-	**A consultar**
-	RHVa HE 740 -MD	747	-	**A consultar**
-	RHVa HE 800 -MD	805	-	**A consultar**
-	RHVa HE 900 -MD	920	-	**A consultar**
-	RHVa HE 1000 -MD	1031	-	**A consultar**
-	RHVa HE 1150 -MD	1130	-	**A consultar**

RHVa HE ECO MASTER

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Rec. (kW	€
Recuperadoras de Calor Sensible Aire-Agua				
-	Recovery System RS RHVa HE 330	359	92,7	**A consultar**
-	Recovery System RS RHVa HE 370	398	104	**A consultar**
-	Recovery System RS RHVa HE 420	454	116	**A consultar**
-	Recovery System RS RHVa HE 470	506	130	**A consultar**
-	Recovery System RS RHVa HE 510	560	144	**A consultar**
-	Recovery System RS RHVa HE 590	643	165	**A consultar**
-	Recovery System RS RHVa HE 670	692	177	**A consultar**
-	Recovery System RS RHVa HE 740	803	207	**A consultar**
-	Recovery System RS RHVa HE 800	865	227	**A consultar**
-	Recovery System RS RHVa HE 900	978	259	**A consultar**
-	Recovery System RS RHVa HE 1000	1090	278	**A consultar**
-	Recovery System RS RHVa HE 1150	1182	297	**A consultar**
Recuperadoras de Calor Sensible Aire-Agua, Versión Silenciada				
-	Recovery System RS RHVa HE 330 -AS	350	92,7	**A consultar**
-	Recovery System RS RHVa HE 370 -AS	389	104	**A consultar**
-	Recovery System RS RHVa HE 420 -AS	441	116	**A consultar**
-	Recovery System RS RHVa HE 470 -AS	489	130	**A consultar**
-	Recovery System RS RHVa HE 510 -AS	547	144	**A consultar**
-	Recovery System RS RHVa HE 590 -AS	623	165	**A consultar**
-	Recovery System RS RHVa HE 670 -AS	681	177	**A consultar**
-	Recovery System RS RHVa HE 740 -AS	781	207	**A consultar**
-	Recovery System RS RHVa HE 800 -AS	838	227	**A consultar**
-	Recovery System RS RHVa HE 900 -AS	948	259	**A consultar**
-	Recovery System RS RHVa HE 1000 -AS	1054	278	**A consultar**
-	Recovery System RS RHVa HE 1150 -AS	1161	297	**A consultar**
Recuperadoras de Calor Sensible Aire-Agua, Versión Supersilenciada				
-	Recovery System RS RHVa HE 330 -MD	337	92,7	**A consultar**
-	Recovery System RS RHVa HE 370 -MD	378	104	**A consultar**
-	Recovery System RS RHVa HE 420 -MD	424	116	**A consultar**
-	Recovery System RS RHVa HE 470 -MD	466	130	**A consultar**
-	Recovery System RS RHVa HE 510 -MD	532	144	**A consultar**
-	Recovery System RS RHVa HE 590 -MD	594	165	**A consultar**
-	Recovery System RS RHVa HE 670 -MD	655	177	**A consultar**
-	Recovery System RS RHVa HE 740 -MD	747	207	**A consultar**
-	Recovery System RS RHVa HE 800 -MD	805	227	**A consultar**
-	Recovery System RS RHVa HE 900 -MD	920	259	**A consultar**
-	Recovery System RS RHVa HE 1000 -MD	1031	278	**A consultar**
-	Recovery System RS RHVa HE 1150 -MD	1130	297	**A consultar**

(A): Accesorio (O): Opción





RHVa HE ECO MASTER

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Rec. (kW	€
Recuperadoras de Calor Total Aire-Agua				
-	Recovery System RT RHVa HE 330	359	456	A consultar
-	Recovery System RT RHVa HE 370	398	505	A consultar
-	Recovery System RT RHVa HE 420	454	574	A consultar
-	Recovery System RT RHVa HE 470	506	639	A consultar
-	Recovery System RT RHVa HE 510	560	705	A consultar
-	Recovery System RT RHVa HE 590	643	813	A consultar
-	Recovery System RT RHVa HE 670	692	874	A consultar
-	Recovery System RT RHVa HE 740	803	1016	A consultar
-	Recovery System RT RHVa HE 800	865	1104	A consultar
-	Recovery System RT RHVa HE 900	978	1261	A consultar
-	Recovery System RT RHVa HE 1000	1090	1380	A consultar
-	Recovery System RT RHVa HE 1150	1182	1486	A consultar
Recuperadoras de Calor Total Aire-Agua, Versión Silenciada				
-	Recovery System RT RHVa HE 330 -AS	350	456	A consultar
-	Recovery System RT RHVa HE 370 -AS	389	505	A consultar
-	Recovery System RT RHVa HE 420 -AS	441	574	A consultar
-	Recovery System RT RHVa HE 470 -AS	489	639	A consultar
-	Recovery System RT RHVa HE 510 -AS	547	705	A consultar
-	Recovery System RT RHVa HE 590 -AS	623	813	A consultar
-	Recovery System RT RHVa HE 670 -AS	681	874	A consultar
-	Recovery System RT RHVa HE 740 -AS	781	1016	A consultar
-	Recovery System RT RHVa HE 800 -AS	838	1104	A consultar
-	Recovery System RT RHVa HE 900 -AS	948	1261	A consultar
-	Recovery System RT RHVa HE 1000 -AS	1054	1380	A consultar
-	Recovery System RT RHVa HE 1150 -AS	1161	1486	A consultar
Recuperadoras de Calor Total Aire-Agua, Versión Supersilenciada				
-	Recovery System RT RHVa HE 330 -MD	337	456	A consultar
-	Recovery System RT RHVa HE 370 -MD	378	505	A consultar
-	Recovery System RT RHVa HE 420 -MD	424	574	A consultar
-	Recovery System RT RHVa HE 470 -MD	466	639	A consultar
-	Recovery System RT RHVa HE 510 -MD	532	705	A consultar
-	Recovery System RT RHVa HE 590 -MD	594	813	A consultar
-	Recovery System RT RHVa HE 670 -MD	655	874	A consultar
-	Recovery System RT RHVa HE 740 -MD	747	1016	A consultar
-	Recovery System RT RHVa HE 800 -MD	805	1104	A consultar
-	Recovery System RT RHVa HE 900 -MD	920	1261	A consultar
-	Recovery System RT RHVa HE 1000 -MD	1031	1380	A consultar
-	Recovery System RT RHVa HE 1150 -MD	1130	1486	A consultar

Accesorios y opciones RHVa HE ECO MASTER



Código	Modelo	€
Kit Hidraúlico (Interno) (O)		
-	Kit Hid. Int. 2 bombas M2P STD (330-370)	A consultar
-	Kit Hid. Int. 2 bombas M2P STD (420-470)	A consultar
-	Kit Hid. Int. 2 bombas M2P STD (590-670)	A consultar
-	Kit Hid. Int. 2 bombas M2P STD (740-900)	A consultar
-	Kit Hid. Int. 2 bombas M2P STD (1000-1150)	A consultar
Kit Hidraúlico + Deposito (Externo) (A)		
-	Kit Hid. Ext. (Bomba+Depósito) 1B (330-510)	A consultar
-	Kit Hid. Ext. (Bomba+Depósito) 2B (330-510)	A consultar
-	Kit Hid. Ext. (Bomba+Depósito) 1B (590-740)	A consultar
-	Kit Hid. Ext. (Bomba+Depósito) 2B (590-740)	A consultar
-	Kit Hid. Ext. (Bomba+Depósito) 1B (800-1150)	A consultar
-	Kit Hid. Ext. (Bomba+Depósito) 2B (800-1150)	A consultar
-	Resist. Antihielo depósito	A consultar
Flujostato (O)		
-	Flujostato instalado	A consultar
Manómetros (O)		
-	Manómetros	A consultar
Press Control (O)		
-	Kit Press Control DCC (330-670)	A consultar
-	Kit Press Control DCC (780-1000)	A consultar
-	Kit Press Control DCC (1150)	A consultar
Control (A)		
-	Mando Remoto	A consultar
Rejillas (O)		
-	Kit Rejillas GP (330-370)	A consultar
-	Kit Rejillas GP (420-510)	A consultar
-	Kit Rejillas GP (590-670)	A consultar
-	Kit Rejillas GP (740-800)	A consultar
-	Kit Rejillas GP (900)	A consultar
	Kit Rejillas GP (1000-1150)	A consultar
Válv. Compresores (O)		
-	Válvulas Compresores (330-470)	A consultar
-	Válvulas Compresores (510-1150)	A consultar



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

OZONE SAVED R134A

RHVa ECO MASTER

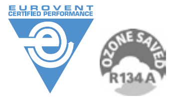
Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Rec. (kW)	€
Enfriadoras Aire-Agua				
-	RHVa 330	332	-	A consultar
-	RHVa 370	366	-	A consultar
-	RHVa 420	415	-	A consultar
-	RHVa 470	468	-	A consultar
-	RHVa 510	511	-	A consultar
-	RHVa 590	594	-	A consultar
-	RHVa 670	665	-	A consultar
-	RHVa 740	743	-	A consultar
-	RHVa 800	802	-	A consultar
-	RHVa 900	892	-	A consultar
-	RHVa 1.000	987	-	A consultar
-	RHVa 1.150	1.114	-	A consultar
Enfriadoras Aire-Agua, Versión Silenciada				
-	RHVa 330 -AS	321	-	A consultar
-	RHVa 370 -AS	354	-	A consultar
-	RHVa 420 -AS	399	-	A consultar
-	RHVa 470 -AS	447	-	A consultar
-	RHVa 510 -AS	494	-	A consultar
-	RHVa 590 -AS	567	-	A consultar
-	RHVa 670 -AS	642	-	A consultar
-	RHVa 740 -AS	715	-	A consultar
-	RHVa 800 -AS	769	-	A consultar
-	RHVa 900 -AS	856	-	A consultar
-	RHVa 1.000 -AS	943	-	A consultar
-	RHVa 1.150 -AS	1.080	-	A consultar
Enfriadoras Aire-Agua, Versión Supersilenciada				
-	RHVa 330 -MD	307	-	A consultar
-	RHVa 370 -MD	351	-	A consultar
-	RHVa 420 -MD	281	-	A consultar
-	RHVa 470 -MD	435	-	A consultar
-	RHVa 510 -MD	490	-	A consultar
-	RHVa 590 -MD	551	-	A consultar
-	RHVa 670 -MD	636	-	A consultar
-	RHVa 740 -MD	699	-	A consultar
-	RHVa 800 -MD	754	-	A consultar
-	RHVa 900 -MD	865	-	A consultar
-	RHVa 1.000 -MD	943	-	A consultar
-	RHVa 1.150 -MD	1.076	-	A consultar

RHVa ECO MASTER

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Rec. (kW)	€
Recuperadoras de Calor Sensible Solo Frío				
-	Recovery System RHVa 330 -RS	332	93	A consultar
-	Recovery System RHVa 370 -RS	366	109	A consultar
-	Recovery System RHVa 420 -RS	415	122	A consultar
-	Recovery System RHVa 470 -RS	468	135	A consultar
-	Recovery System RHVa 510 -RS	511	152	A consultar
-	Recovery System RHVa 590 -RS	594	171	A consultar
-	Recovery System RHVa 670 -RS	665	185	A consultar
-	Recovery System RHVa 740 -RS	743	212	A consultar
-	Recovery System RHVa 800 -RS	802	231	A consultar
-	Recovery System RHVa 900 -RS	892	266	A consultar
-	Recovery System RHVa 1000 -RS	987	292	A consultar
-	Recovery System RHVa 1150 -RS	1114	313	A consultar
Recuperadoras de Calor Sensible Solo Frío Versión Silenciada				
-	Recovery System RHVa 330 -RS AS	332	93	A consultar
-	Recovery System RHVa 370 -RS AS	366	109	A consultar
-	Recovery System RHVa 420 -RS AS	415	122	A consultar
-	Recovery System RHVa 470 -RS AS	468	135	A consultar
-	Recovery System RHVa 510 -RS AS	511	152	A consultar
-	Recovery System RHVa 590 -RS AS	594	171	A consultar
-	Recovery System RHVa 670 -RS AS	665	185	A consultar
-	Recovery System RHVa 740 -RS AS	743	212	A consultar
-	Recovery System RHVa 800 -RS AS	802	231	A consultar
-	Recovery System RHVa 900 -RS AS	892	266	A consultar
-	Recovery System RHVa 1000 -RS AS	987	292	A consultar
-	Recovery System RHVa 1150 -RS AS	1114	313	A consultar
Recuperadoras de Calor Sensible Solo Frío Versión Super Silenciada				
-	Recovery System RHVa 330 -RS ASS	332	93	A consultar
-	Recovery System RHVa 370 -RS ASS	366	109	A consultar
-	Recovery System RHVa 420 -RS ASS	415	122	A consultar
-	Recovery System RHVa 470 -RS ASS	468	135	A consultar
-	Recovery System RHVa 510 -RS ASS	511	152	A consultar
-	Recovery System RHVa 590 -RS ASS	594	171	A consultar
-	Recovery System RHVa 670 -RS ASS	665	185	A consultar
-	Recovery System RHVa 740 -RS ASS	743	212	A consultar
-	Recovery System RHVa 800 -RS ASS	802	231	A consultar
-	Recovery System RHVa 900 -RS ASS	892	266	A consultar
-	Recovery System RHVa 1000 -RS ASS	987	292	A consultar
-	Recovery System RHVa 1150 -RS ASS	1114	313	A consultar

(A): Accesorio (O): Opción





RHVa ECO MASTER

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Rec. (kW)	€
Recuperadoras de Calor Total Solo Frío				
-	Recovery System RHVa 330 -RT	332	429	A consultar
-	Recovery System RHVa 370 -RT	366	479	A consultar
-	Recovery System RHVa 420 -RT	415	545	A consultar
-	Recovery System RHVa 470 -RT	468	614	A consultar
-	Recovery System RHVa 510 -RT	511	680	A consultar
-	Recovery System RHVa 590 -RT	594	777	A consultar
-	Recovery System RHVa 670 -RT	665	855	A consultar
-	Recovery System RHVa 740 -RT	743	968	A consultar
-	Recovery System RHVa 800 -RT	802	1049	A consultar
-	Recovery System RHVa 900 -RT	892	1180	A consultar
-	Recovery System RHVa 1000 -RT	987	1303	A consultar
-	Recovery System RHVa 1150 -RT	1114	1457	A consultar
Recuperadoras de Calor Total Solo Frío Versión Silenciada				
-	Recovery System RHVa 330 -RT AS	332	429	A consultar
-	Recovery System RHVa 370 -RT AS	366	479	A consultar
-	Recovery System RHVa 420 -RT AS	415	545	A consultar
-	Recovery System RHVa 470 -RT AS	468	614	A consultar
-	Recovery System RHVa 510 -RT AS	511	680	A consultar
-	Recovery System RHVa 590 -RT AS	594	777	A consultar
-	Recovery System RHVa 670 -RT AS	665	855	A consultar
-	Recovery System RHVa 740 -RT AS	743	968	A consultar
-	Recovery System RHVa 800 -RT AS	802	1049	A consultar
-	Recovery System RHVa 900 -RT AS	892	1180	A consultar
-	Recovery System RHVa 1000 -RT AS	987	1303	A consultar
-	Recovery System RHVa 1150 -RT AS	1114	1457	A consultar
Recuperadoras de Calor Total Solo Frío Versión Super Silenciada				
-	Recovery System RHVa 330 -RT ASS	332	429	A consultar
-	Recovery System RHVa 370 -RT ASS	366	479	A consultar
-	Recovery System RHVa 420 -RT ASS	415	545	A consultar
-	Recovery System RHVa 470 -RT ASS	468	614	A consultar
-	Recovery System RHVa 510 -RT ASS	511	680	A consultar
-	Recovery System RHVa 590 -RT ASS	594	777	A consultar
-	Recovery System RHVa 670 -RT ASS	665	855	A consultar
-	Recovery System RHVa 740 -RT ASS	743	968	A consultar
-	Recovery System RHVa 800 -RT ASS	802	1049	A consultar
-	Recovery System RHVa 900 -RT ASS	892	1180	A consultar
-	Recovery System RHVa 1000 -RT ASS	987	1303	A consultar
-	Recovery System RHVa 1150 -RT ASS	1114	1457	A consultar

Accesorios y opciones RHVa ECO MASTER

Código	Modelo	€
Kit Hidraúlico (Interno) (O)		
-	Kit Hid. Int. 2 bombas M2P STD (330-370)	A consultar
-	Kit Hid. Int. 2 bombas M2P STD (420-470)	A consultar
-	Kit Hid. Int. 2 bombas M2P STD (510)	A consultar
-	Kit Hid. Int. 2 bombas M2P STD (590-670)	A consultar
-	Kit Hid. Int. 2 bombas M2P STD (740-800)	A consultar
-	Kit Hid. Int. 2 bombas M2P STD (900)	A consultar
-	Kit Hid. Int. 2 bombas M2P STD (1.000)	A consultar
-	Kit Hid. Int. 2 bombas M2P STD (1.150)	A consultar
Kit Hidraúlico+Deposito (Externo) (A)		
-	Kit Hid. Ext. (Bomba+Depósito) 1B (330-510)	A consultar
-	Kit Hid. Ext. (Bomba+Depósito) 2B (330-510)	A consultar
-	Kit Hid. Ext. (Bomba+Depósito) 1B (590-740)	A consultar
-	Kit Hid. Ext. (Bomba+Depósito) 2B (590-740)	A consultar
-	Kit Hid. Ext. (Bomba+Depósito) 1B (800-1150)	A consultar
-	Kit Hid. Ext. (Bomba+Depósito) 2B (800-1150)	A consultar
-	Resist. Antihielo depósito	A consultar
Flujostato (O)		
-	Flujostato instalado	A consultar
Manómetros (O)		
-	Manómetros	A consultar
Press Control (O)		
-	Kit DCC (330-670)	A consultar
-	Kit DCC (780-1.000)	A consultar
-	Kit DCC (1.150)	
Control (A)		
-	Mando Remoto	A consultar
-	Interface Serie RS 485	A consultar
Rejillas (O)		
-	Kit Rejillas GP 330-470	A consultar
-	Kit Rejillas GP 510-670	A consultar
-	Kit Rejillas GP 740-800	A consultar
-	Kit Rejillas GP 900-1.000	A consultar
-	Kit Rejillas GP 1.150	A consultar
Válv. Compresores (O)		
-	Válvulas Compresores (550-770)	A consultar
-	Válvulas Compresores (740-1.150)	A consultar



RHA 410

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	Pot. Rec. (kW)	€
RHA410 SOLO FRÍO					
Enfriadoras Aire-Agua Solo Frío					
-	RHA 350	351	-	-	A consultar
-	RHA 390	374	-	-	A consultar
-	RHA 440	439	-	-	A consultar
-	RHA 490	494	-	-	A consultar
-	RHA 560	558	-	-	A consultar
-	RHA 630	625	-	-	A consultar
Enfriadoras Aire-Agua Solo Frío Vers. Silenciada					
-	RHA 350 AS	337	-	-	A consultar
-	RHA 390 AS	359	-	-	A consultar
-	RHA 440 AS	421	-	-	A consultar
-	RHA 490 AS	474	-	-	A consultar
-	RHA 560 AS	536	-	-	A consultar
-	RHA 630 AS	600	-	-	A consultar
Enfriadoras Aire-Agua Solo Frío Vers. Supersilenciada					
-	RHA 350 ASS	330	-	-	A consultar
-	RHA 390 ASS	352	-	-	A consultar
-	RHA 440 ASS	413	-	-	A consultar
-	RHA 490 ASS	464	-	-	A consultar
-	RHA 560 ASS	525	-	-	A consultar
-	RHA 630 ASS	588	-	-	A consultar
RHA410 SOLO FRIO CON RECUPERACION DE CALOR SENSIBLE					
Recuperadoras de Calor Sensible Solo Frío					
-	Recovery System RS RHA 350	365	-	94,8	A consultar
-	Recovery System RS RHA 390	389	-	101	A consultar
-	Recovery System RS RHA 440	457	-	119	A consultar
-	Recovery System RS RHA 490	514	-	133	A consultar
-	Recovery System RS RHA 560	580	-	151	A consultar
-	Recovery System RS RHA 630	650	-	169	A consultar
Recuperadoras de Calor Sensible Solo Frío Versión Silenciada					
-	Recovery System RS RHA 350 AS	351	-	94,8	A consultar
-	Recovery System RS RHA 390 AS	374	-	101	A consultar
-	Recovery System RS RHA 440 AS	439	-	119	A consultar
-	Recovery System RS RHA 490 AS	494	-	133	A consultar
-	Recovery System RS RHA 560 AS	558	-	151	A consultar
-	Recovery System RS RHA 630 AS	625	-	169	A consultar
Recuperadoras de Calor Sensible Solo Frío Solo Frío Versión SuperSilenciada					
-	Recovery System RS RHA 350 ASS	344	-	94,8	A consultar
-	Recovery System RS RHA 390 ASS	367	-	101	A consultar
-	Recovery System RS RHA 440 ASS	431	-	119	A consultar
-	Recovery System RS RHA 490 ASS	484	-	133	A consultar
-	Recovery System RS RHA 560 ASS	547	-	151	A consultar
-	Recovery System RS RHA 630 ASS	613	-	169	A consultar

RHA 410

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	Pot. Rec. (kW)	€
RHA 410 BOMBA DE CALOR					
Bombas de Calor Aire-Agua					
-	RHA 350/R	341	370	-	A consultar
-	RHA 390/R	364	393	-	A consultar
-	RHA 440/R	426	456	-	A consultar
-	RHA 490/R	480	516	-	A consultar
-	RHA 560/R	540	576	-	A consultar
-	RHA 630/R	608	658	-	A consultar
Bombas de Calor Aire-Agua Vers. Silenciada					
-	RHA 350/R AS	327	355	-	A consultar
-	RHA 390/R AS	349	377	-	A consultar
-	RHA 440/R AS	409	438	-	A consultar
-	RHA 490/R AS	461	495	-	A consultar
-	RHA 560/R AS	518	553	-	A consultar
-	RHA 630/R AS	584	632	-	A consultar
Bombas de Calor Aire-Agua Vers. Supersilenciada					
-	RHA 350/R ASS	321	352	-	A consultar
-	RHA 390/R ASS	342	373	-	A consultar
-	RHA 440/R ASS	400	433	-	A consultar
-	RHA 490/R ASS	451	490	-	A consultar
-	RHA 560/R ASS	508	547	-	A consultar
-	RHA 630/R ASS	572	625	-	A consultar
RHA410 BOMBA DE CALOR CON RECUPERACION DE CALOR SENSIBLE					
Recuperadoras de Calor Sensible Bomba de Calor					
-	Recovery System RS RHA 350/R	355	370	92,1	A consultar
-	Recovery System RS RHA 390/R	379	393	98,3	A consultar
-	Recovery System RS RHA 440/R	443	456	115	A consultar
-	Recovery System RS RHA 490/R	499	516	130	A consultar
-	Recovery System RS RHA 560/R	562	576	146	A consultar
-	Recovery System RS RHA 630/R	632	658	164	A consultar
Recuperadoras de Calor Sensible Bomba de Calor Versión Silenciada					
-	Recovery System RS RHA 350/R AS	341	355	92,1	A consultar
-	Recovery System RS RHA 390/R AS	364	377	98,3	A consultar
-	Recovery System RS RHA 440/R AS	426	438	115	A consultar
-	Recovery System RS RHA 490/R AS	480	495	130	A consultar
-	Recovery System RS RHA 560/R AS	540	553	146	A consultar
-	Recovery System RS RHA 630/R AS	608	632	164	A consultar
Recuperadoras de Calor Sensible Bomba de Calor Versión SuperSilenciada					
-	Recovery System RS RHA 350/R ASS	335	352	92,1	A consultar
-	Recovery System RS RHA 390/R ASS	357	373	98,3	A consultar
-	Recovery System RS RHA 440/R ASS	417	433	115	A consultar
-	Recovery System RS RHA 490/R ASS	470	490	130	A consultar
-	Recovery System RS RHA 560/R ASS	530	547	146	A consultar
-	Recovery System RS RHA 630/R ASS	596	625	164	A consultar

(A): Accesorio (O): Opción

BOMBAS DE CALOR AIRE-AGUA CON VENTILADOR AXIAL

RHA 410

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	Pot. Rec. (kW)	€
RHA410 SOLO FRIO CON RECUPERACION DE CALOR TOTAL					
Recuperadoras de Calor Total Solo Frío					
-	Recovery System RT RHA 350	358	-	435	A consultar
-	Recovery System RT RHA 390	381	-	466	A consultar
-	Recovery System RT RHA 440	448	-	544	A consultar
-	Recovery System RT RHA 490	504	-	616	A consultar
-	Recovery System RT RHA 560	569	-	693	A consultar
-	Recovery System RT RHA 630	638	-	779	A consultar
Recuperadoras de Calor Total Solo Frío Versión Silenciada					
-	Recovery System RT RHA 350 AS	344	-	435	A consultar
-	Recovery System RT RHA 390 AS	366	-	466	A consultar
-	Recovery System RT RHA 440 AS	430	-	544	A consultar
-	Recovery System RT RHA 490 AS	484	-	616	A consultar
-	Recovery System RT RHA 560 AS	547	-	693	A consultar
-	Recovery System RT RHA 630 AS	613	-	779	A consultar
Recuperadoras de Calor Total Solo Frío Versión SuperSilenciada					
-	Recovery System RT RHA 350 ASS	337	-	435	A consultar
-	Recovery System RT RHA 390 ASS	359	-	466	A consultar
-	Recovery System RT RHA 440 ASS	422	-	544	A consultar
-	Recovery System RT RHA 490 ASS	474	-	616	A consultar
-	Recovery System RT RHA 560 ASS	536	-	693	A consultar
-	Recovery System RT RHA 630 ASS	601	-	779	A consultar

Accesorios y opciones RHA 410

Código	Modelo	€
Accesorios Hidraúlicos con Depósito de Inercia (0)		
-	Depósito de inercia (350-490)	A consultar
-	Depósito de inercia (560-630)	A consultar
-	Depósito de inercia para version LT (350-490)	A consultar
-	Depósito de inercia para versión LT (560-630)	A consultar
-	Kit de 1 bomba (350-390)	A consultar
-	Kit de 1 bomba (440-490)	A consultar
-	Kit de 1 bomba (560-630)	A consultar
-	Kit de 1 bomba AP (350-390)	A consultar
-	Kit de 1 bomba AP (440-490)	A consultar
-	Kit de 1 bomba AP (560-630)	A consultar
-	Kit de 1 bomba Primario/Secundario (350-390)	A consultar
-	Kit de 1 bomba Primario/Secundario (440-490)	A consultar
-	Kit de 1 bomba Primario/Secundario (560-630)	A consultar
-	Kit de 2 bombas (350-390)	A consultar
-	Kit de 2 bombas (440-490)	A consultar
-	Kit de 2 bombas (560-630)	A consultar
-	Kit de 2 bombas AP (350-390)	A consultar
-	Kit de 2 bombas AP (440-490)	A consultar
-	Kit de 2 bombas AP (560-630)	A consultar
-	Kit de 2 bombas Primario/Secundario (350-390)	A consultar
-	Kit de 2 bombas Primario/Secundario (440-490)	A consultar
-	Kit de 2 bombas Primario/Secundario (560-630)	A consultar
-	Kit tuberías de conexión (350-490)	A consultar
-	Kit tuberías de conexión (560-630)	A consultar
-	Resistencia Antihielo para depósito	A consultar
-	Resistencia Antihielo para depósito instalada	A consultar
Accesorios Hidraúlicos sin Depósito de Inercia (0)		
-	Kit de 1 bomba (350-390)	A consultar
-	Kit de 1 bomba (440-490)	A consultar
-	Kit de 1 bomba (560-630)	A consultar
-	Kit de 1 bomba AP (350-390)	A consultar
-	Kit de 1 bomba AP (440-490)	A consultar
-	Kit de 1 bomba AP (560-630)	A consultar
-	Kit de 2 bombas (350-390)	A consultar
-	Kit de 2 bombas (440-490)	A consultar
-	Kit de 2 bombas (560-630)	A consultar
-	Kit de 2 bombas AP (350-390)	A consultar
-	Kit de 2 bombas AP (440-490)	A consultar
-	Kit de 2 bombas AP (560-630)	A consultar
-	Kit básico tuberías de conexión	A consultar
-	Kit completo tuberías de conexión (350-490)	A consultar
-	Kit completo tuberías de conexión (560-630)	A consultar
Accesorios mecánicos (0)		
-	Rejillas de proteccion de baterías (350-490)	A consultar
-	Rejillas de proteccion de baterías (560-630)	A consultar
Accesorios eléctricos y de control (0)		
-	Kit de Manómetros	A consultar
-	Termostato alta temperatura	A consultar
-	Circuit breaker comp. and fans (350)	A consultar
-	Circuit breaker comp. and fans (390)	A consultar
-	Circuit breaker comp. and fans (440)	A consultar
-	Circuit breaker comp. and fans (490)	A consultar
-	Circuit breaker comp. and fans (560)	A consultar
-	Circuit breaker comp. and fans (630)	A consultar
-	Soft Starter Kit (350)	A consultar
-	Soft Starter Kit (390)	A consultar
-	Soft Starter Kit (440)	A consultar
-	Soft Starter Kit (490)	A consultar
-	Soft Starter Kit (560)	A consultar
-	Soft Starter Kit (630)	A consultar
-	Power Factor kit	A consultar
-	Control velocidad ventiladores mod. AS y AX (350-390)	A consultar
-	Control velocidad ventiladores mod. AS y AX (440-490)	A consultar
-	Control velocidad ventiladores mod. AS y AX (560-630)	A consultar
-	Flujostato 4"	A consultar
-	Mando remoto	A consultar
-	Interface Serie RS485	A consultar
-	Secuencímetro y control de tensión de Fases	A consultar
-	Secuencímetro y control de tensión de Fases instalado	A consultar
-	Sistema de control 3 unidades	A consultar
-	Sistema de control 6 unidades	A consultar
-	Transductor de presión vers. VB y VD	A consultar
-	Transductor de presión vers. VR	A consultar







RLA 410

Código	Modelos	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	Pot. Rec. (kW)	€
RLA SOLO FRÍO					
Enfriadoras Aire-Agua Solo Frío					
-	RLA 410 - 160	162	-	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 180	179	-	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 200	201	-	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 230	230	-	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 260	257	-	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 290	292	-	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 330	326	-	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 375	371	-	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 420	413	-	-	**A consultar**
Enfriadoras Aire-Agua Solo Frío Versión Silenciada					
-	RLA 410 - 160 AS	156	-	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 180 AS	172	-	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 200 AS	193	-	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 230 AS	221	-	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 260 AS	247	-	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 290 AS	280	-	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 330 AS	313	-	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 375 AS	356	-	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 420 AS	396	-	-	**A consultar**
Enfriadoras Aire-Agua Solo Frío Versión SuperSilenciada					
-	RLA 410 - 160 ASS	152	-	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 180 ASS	168	-	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 200 ASS	189	-	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 230 ASS	216	-	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 260 ASS	242	-	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 290 ASS	274	-	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 330 ASS	306	-	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 375 ASS	349	-	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 420 ASS	388	-	-	**A consultar**

RLA 410

Código	Modelos	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	Pot. Rec. (kW)	€
RLA410 SOLO FRIO CON RECUPERACION DE CALOR SENSIBLE					
Recuperadoras de Calor Sensible Solo Frío					
-	Recovery System RL RS 160	162	-	47.2	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 180	179	-	52.2	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 200	201	-	59.1	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 230	230	-	65.7	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 260	257	-	74.3	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 290	292	-	84.2	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 330	326	-	97.8	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 375	371	-	111	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 420	413	-	125	**A consultar**
Recuperadoras de Calor Sensible Solo Frío Versión Silenciada					
-	Recovery System RL RS 160 AS	156	-	47.2	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 180 AS	172	-	52.2	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 200 AS	193	-	59.1	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 230 AS	221	-	65.7	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 260 AS	247	-	74.3	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 290 AS	280	-	84.2	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 330 AS	313	-	97.8	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 375 AS	356	-	111	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 420 AS	396	-	125	**A consultar**
Recuperadoras de Calor Sensible Solo Frío Solo Frío Versión SuperSilenciada					
-	Recovery System RL RS 160 ASS	152	-	47.2	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 180 ASS	168	-	52.2	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 200 ASS	189	-	59.1	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 230 ASS	216	-	65.7	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 260 ASS	242	-	74.3	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 290 ASS	274	-	84.2	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 330 ASS	306	-	97.8	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 375 ASS	349	-	111	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 420 ASS	388	-	125	**A consultar**

BOMBAS DE CALOR AIRE-AGUA CON VENTILADOR AXIAL





RLA 410

Código	Modelos	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	Pot. Rec. (kW)	€
RLA410 BOMBA DE CALOR					
Enfriadoras Aire-Agua Bomba de Calor					
-	RLA 410 - 160/R	155	168	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 180/R	172	189	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 200/R	194	213	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 230/R	217	238	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 260/R	246	270	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 290/R	278	305	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 330/R	312	342	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 375/R	360	391	-	**A consultar**
	RLA 410 - 420/R	401	435	-	**A consultar**
Enfriadoras Aire-Agua Bomba de Calor Versión Silenciada					
-	RLA 410 - 160/R AS	149	161	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 180/R AS	165	181	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 200/R AS	186	204	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 230/R AS	208	228	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 260/R AS	236	259	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 290/R AS	267	293	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 330/R AS	300	328	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 375/R AS	346	375	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 420/R AS	385	418	-	**A consultar**
Enfriadoras Aire-Agua Bomba de Calor Versión SuperSilenciada					
-	RLA 410 - 160/R ASS	146	160	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 180/R ASS	162	180	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 200/R ASS	182	202	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 230/R ASS	204	226	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 260/R ASS	231	257	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 290/R ASS	261	290	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 330/R ASS	293	325	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 375/R ASS	338	371	-	**A consultar**
-	RLA 410 - 420/R ASS	377	413	-	**A consultar**

RLA 410

Código	Modelos	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	Pot. Rec. (kW)	€
RLA410 BOMBA DE CALOR CON RECUPERACION DE CALOR SENSIBLE					
Recuperadoras de Calor Sensible Bomba de Calor					
-	Recovery System RL RS 160/R	155	168	44.8	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 180/R	172	189	51.6	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 200/R	194	213	58.1	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 230/R	217	238	65.6	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 260/R	246	270	73.3	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 290/R	278	305	84.0	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 330/R	312	342	94.7	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 375/R	360	391	108	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 420/R	401	435	121	**A consultar**
Recuperadoras de Calor Sensible Bomba de Calor Versión Silenciada					
-	Recovery System RL RS 160/R AS	149	161	44.8	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 180/R AS	165	181	51.6	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 200/R AS	186	204	58.1	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 230/R AS	208	228	65.6	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 260/R AS	236	259	73.3	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 290/R AS	267	293	84.0	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 330/R AS	300	328	94.7	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 375/R AS	346	375	108	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 420/R AS	385	418	121	**A consultar**
Recuperadoras de Calor Sensible Bomba de Calor Versión SuperSilenciada					
-	Recovery System RL RS 160/R ASS	146	160	44.8	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 180/R ASS	162	180	51.6	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 200/R ASS	182	202	58.1	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 230/R ASS	204	226	65.6	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 260/R ASS	231	257	73.3	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 290/R ASS	261	290	84.0	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 330/R ASS	293	325	94.7	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 375/R ASS	338	371	108	**A consultar**
-	Recovery System RL RS 420/R ASS	377	413	121	**A consultar**





RLA 410

Código	Modelos	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	Pot. Rec. (kW)	€
RLA410 SOLO FRIO CON RECUPERACION DE CALOR TOTAL					
Recuperadoras de Calor Total Solo Frío					
-	Recovery System RL RT 160	165	-	200	A consultar
-	Recovery System RL RT 180	183	-	222	A consultar
-	Recovery System RL RT 200	205	-	251	A consultar
-	Recovery System RL RT 230	234	-	287	A consultar
-	Recovery System RL RT 260	262	-	319	A consultar
-	Recovery System RL RT 290	298	-	364	A consultar
-	Recovery System RL RT 330	333	-	408	A consultar
-	Recovery System RL RT 375	378	-	461	A consultar
-	Recovery System RL RT 420	421	-	516	A consultar
Recuperadoras de Calor Total Solo Frío Versión Silenciada					
-	Recovery System RL RT 160 AS	165	-	200	A consultar
-	Recovery System RL RT 180 AS	183	-	222	A consultar
-	Recovery System RL RT 200 AS	205	-	251	A consultar
-	Recovery System RL RT 230 AS	234	-	287	A consultar
-	Recovery System RL RT 260 AS	262	-	319	A consultar
-	Recovery System RL RT 290 AS	298	-	364	A consultar
-	Recovery System RL RT 330 AS	333	-	408	A consultar
-	Recovery System RL RT 375 AS	378	-	461	A consultar
-	Recovery System RL RT 420 AS	421	-	516	A consultar
Recuperadoras de Calor Total Solo Frío Versión SuperSilenciada					
-	Recovery System RL RT 160 ASS	165	-	200	A consultar
-	Recovery System RL RT 180 ASS	183	-	222	A consultar
-	Recovery System RL RT 200 ASS	205	-	251	A consultar
-	Recovery System RL RT 230 ASS	234	-	287	A consultar
-	Recovery System RL RT 260 ASS	262	-	319	A consultar
-	Recovery System RL RT 290 ASS	298	-	364	A consultar
-	Recovery System RL RT 330 ASS	333	-	408	A consultar
-	Recovery System RL RT 375 ASS	378	-	461	A consultar
-	Recovery System RL RT 420 ASS	421	-	516	A consultar

RLA 410

Código	Modelos	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	Pot. Rec. (kW)	€
RLA410 SOLO FRIO BAJA TEMPERATURA					
Enfriadoras Aire-Agua Solo Frío Baja Temperatura					
-	RLA 410 160 LT	162	-	-	A consultar
-	RLA 410 180 LT	179	-	-	A consultar
-	RLA 410 200 LT	201	-	-	A consultar
-	RLA 410 230 LT	230	-	-	A consultar
-	RLA 410 260 LT	257	-	-	A consultar
-	RLA 410 290 LT	292	-	-	A consultar
-	RLA 410 330 LT	326	-	-	A consultar
-	RLA 410 375 LT	371	-	-	A consultar
	RLA 410 420 LT	413	-	-	A consultar
Enfriadoras Aire-Agua Solo Frío Baja Temperatura Versión Silenciada					
-	RLA 410 160 LT AS	156	-	-	A consultar
-	RLA 410 180 LT AS	172	-	-	A consultar
-	RLA 410 200 LT AS	193	-	-	A consultar
-	RLA 410 230 LT AS	221	-	-	A consultar
-	RLA 410 260 LT AS	247	-	-	A consultar
-	RLA 410 290 LT AS	280	-	-	A consultar
-	RLA 410 330 LT AS	313	-	-	A consultar
-	RLA 410 375 LT AS	356	-	-	A consultar
-	RLA 410 420 LT AS	396	-	-	A consultar

Accesorios y opciones RLA 410

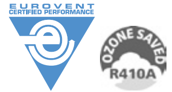
Código	Modelo	€
Accesorios Hidraúlicos con Depósito de Inercia (O)		
-	Depósito de inercia (160-290)	**A consultar**
-	Depósito de inercia (330-420)	**A consultar**
-	Depósito de inercia para version LT (160-290)	**A consultar**
-	Depósito de inercia para versión LT (330-420)	**A consultar**
-	Kit de 1 bomba (160-180)	**A consultar**
-	Kit de 1 bomba (200-260)	**A consultar**
-	Kit de 1 bomba (290)	**A consultar**
-	Kit de 1 bomba (230-375)	**A consultar**
-	Kit de 1 bomba (420)	**A consultar**
-	Kit de 1 bomba AP (160-180)	**A consultar**
-	Kit de 1 bomba AP (200-260)	**A consultar**
-	Kit de 1 bomba AP (290)	**A consultar**
-	Kit de 1 bomba AP (230-375)	**A consultar**
-	Kit de 1 bomba AP (420)	**A consultar**
-	Kit de 1 bomba Primario/Secundario (160-260)	**A consultar**
-	Kit de 1 bomba Primario/Secundario (290)	**A consultar**
-	Kit de 1 bomba Primario/Secundario (230-375)	**A consultar**
-	Kit de 1 bomba Primario/Secundario (420)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas (160-180)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas (200-260)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas (290)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas (230-375)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas (420)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas AP (160-180)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas AP (200-260)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas AP (290)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas AP (230-375)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas AP (420)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas Primario/Secundario (160-260)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas Primario/Secundario (290)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas Primario/Secundario (230-375)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas Primario/Secundario (420)	**A consultar**
-	Kit tuberías de conexión (160-290)	**A consultar**
-	Kit tuberías de conexión (330-420)	**A consultar**
-	Resistencia Antihielo para depósito	**A consultar**
-	Resistencia Antihielo para depósito instalada	**A consultar**
Accesorios Hidraúlicos sin Depósito de Inercia (O)		
-	Kit de 1 bomba (160-180)	**A consultar**
-	Kit de 1 bomba (200-260)	**A consultar**
-	Kit de 1 bomba (290)	**A consultar**
-	Kit de 1 bomba (330-375)	**A consultar**
-	Kit de 1 bomba (420)	**A consultar**
-	Kit de 1 bomba AP (160-180)	**A consultar**
-	Kit de 1 bomba AP (200-260)	**A consultar**
-	Kit de 1 bomba AP (290)	**A consultar**
-	Kit de 1 bomba AP (230-375)	**A consultar**
-	Kit de 1 bomba AP (420)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas (160-180)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas (200-260)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas (290)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas (330-375)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas (420)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas AP (160-180)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas AP (200-260)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas AP (290)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas AP (230-375)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas AP (420)	**A consultar**
-	Kit básico tuberías de conexión (160-290)	**A consultar**
-	Kit básico tuberías de conexión (330-420)	**A consultar**
-	Kit completo tuberías de conexión (160-290)	**A consultar**
-	Kit completo tuberías de conexión (330-420)	**A consultar**

Accesorios y opciones RLA 410

Código	Modelo	€
Accesorios Mecánicos (O)		
-	Rejillas de proteccion de baterías (160-290)	**A consultar**
-	Rejillas de proteccion de baterías (330-420)	**A consultar**
-	Bandeja de condensados (160-290)	**A consultar**
-	Bandeja de condensados (330-420)	**A consultar**
Accesorios eléctricos y de control (O)		
-	Kit de Manómetros	**A consultar**
-	Termostato alta temperatura	**A consultar**
-	Guardamotor comp. y ventil. (160)	**A consultar**
-	Guardamotor comp. y ventil. (189)	**A consultar**
-	Guardamotor comp. y ventil. (200)	**A consultar**
-	Guardamotor comp. y ventil. (230)	**A consultar**
-	Guardamotor comp. y ventil. (260)	**A consultar**
-	Guardamotor comp. y ventil. (290)	**A consultar**
-	Guardamotor comp. y ventil. (330)	**A consultar**
-	Guardamotor comp. y ventil. (375)	**A consultar**
-	Guardamotor comp. y ventil. (420)	**A consultar**
-	Soft Starter kit (160)	**A consultar**
-	Soft Starter kit (189)	**A consultar**
-	Soft Starter kit (200)	**A consultar**
-	Soft Starter kit (230)	**A consultar**
-	Soft Starter kit (260)	**A consultar**
-	Soft Starter kit (290)	**A consultar**
-	Soft Starter kit (330)	**A consultar**
-	Soft Starter kit (375)	**A consultar**
-	Soft Starter kit (420)	**A consultar**
-	Guardamotor y Soft Starter kit (160)	**A consultar**
-	Guardamotor y Soft Starter kit (189)	**A consultar**
-	Guardamotor y Soft Starter kit (200)	**A consultar**
-	Guardamotor y Soft Starter kit (230)	**A consultar**
-	Guardamotor y Soft Starter kit (260)	**A consultar**
-	Guardamotor y Soft Starter kit (290)	**A consultar**
-	Guardamotor y Soft Starter kit (330)	**A consultar**
-	Guardamotor y Soft Starter kit (375)	**A consultar**
-	Guardamotor y Soft Starter kit (420)	**A consultar**
-	Control velocidad ventiladores mod. AS y AX (160-230)	**A consultar**
-	Control velocidad ventiladores mod. AS y AX (260-330)	**A consultar**
-	Control velocidad ventiladores mod. AS y AX (375-420)	**A consultar**
-	Power Factor kit	**A consultar**
-	Flujostato 3"	**A consultar**
-	Flujostato 4"	**A consultar**
-	Mando remoto	**A consultar**
-	Reloj programador	**A consultar**
-	Interface Serie RS485	**A consultar**
-	Secuencímetro y control de tensión de Fases	**A consultar**
-	Secuencímetro y control de tensión de Fases instalado	**A consultar**
-	Sistema de control 3 unidades	**A consultar**
-	Sistema de control 6 unidades	**A consultar**
-	Trnsductor de presión vers. VB y VD	**A consultar**
-	Transductor de presión vers. VR	**A consultar**

(A): Accesorio (O): Opción





RGA 410

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	Pot. Rec. (kW)	€
RGA 410 Sólo frío					
Enfriadoras Aire-Agua Solo Frío					
-	RGA 410 50	53,5	-	-	A Consultar
-	RGA 410 60	58,6	-	-	A Consultar
-	RGA 410 70	68,8	-	-	A Consultar
-	RGA 410 80	78,7	-	-	A Consultar
-	RGA 410 90	91	-	-	A Consultar
-	RGA 410 100	102	-	-	A Consultar
-	RGA 410 115	112	-	-	A Consultar
-	RGA 410 130	126	-	-	A Consultar
-	RGA 410 145	143	-	-	A Consultar
-	RGA 410 160	158	-	-	A Consultar
-	RGA 410 180	180	-	-	A Consultar
-	RGA 410 200	200	-	-	A Consultar
Enfriadoras Aire-Agua Solo Frío, Versión Silenciada					
-	RGA 410 50 AS	51,9	-	-	A Consultar
-	RGA 410 60 AS	56,8	-	-	A Consultar
-	RGA 410 70 AS	66,7	-	-	A Consultar
-	RGA 410 80 AS	76,3	-	-	A Consultar
-	RGA 410 90 AS	88,2	-	-	A Consultar
-	RGA 410 100 AS	98,5	-	-	A Consultar
-	RGA 410 115 AS	109	-	-	A Consultar
-	RGA 410 130 AS	122	-	-	A Consultar
-	RGA 410 145 AS	139	-	-	A Consultar
-	RGA 410 160 AS	153	-	-	A Consultar
-	RGA 410 180 AS	174	-	-	A Consultar
-	RGA 410 200 AS	194	-	-	A Consultar
Enfriadoras Aire-Agua Solo Frío, Versión SuperSilenciada					
-	RGA 410 50 AX	50,7	-	-	A Consultar
-	RGA 410 60 AX	55,5	-	-	A Consultar
-	RGA 410 70 AX	65,2	-	-	A Consultar
-	RGA 410 80 AX	74,5	-	-	A Consultar
-	RGA 410 90 AX	86,2	-	-	A Consultar
-	RGA 410 100 AX	96,2	-	-	A Consultar
-	RGA 410 115 AX	106	-	-	A Consultar
-	RGA 410 130 AX	119	-	-	A Consultar
-	RGA 410 145 AX	135	-	-	A Consultar
-	RGA 410 160 AX	150	-	-	A Consultar
-	RGA 410 180 AX	170	-	-	A Consultar
-	RGA 410 200 AX	189	-	-	A Consultar

RGA 410

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	Pot. Rec. (kW)	€
RGA 410 Sólo frío					
Enfriadoras Aire-Agua Solo Frío Baja Temperatura					
-	RGA 410 50 LT	-	-	-	A Consultar
-	RGA 410 60 LT	-	-	-	A Consultar
-	RGA 410 70 LT	-	-	-	A Consultar
-	RGA 410 80 LT	-	-	-	A Consultar
-	RGA 410 90 LT	-	-	-	A Consultar
-	RGA 410 100 LT	-	-	-	A Consultar
-	RGA 410 115 LT	-	-	-	A Consultar
-	RGA 410 130 LT	-	-	-	A Consultar
-	RGA 410 145 LT	-	-	-	A Consultar
-	RGA 410 160 LT	-	-	-	A Consultar
-	RGA 410 180 LT	-	-	-	A Consultar
-	RGA 410 200 LT	-	-	-	A Consultar
Enfriadoras Aire-Agua Solo Frío Baja Temperatura, Versión Silenciada					
-	RGA 410 50 AS LT	-	-	-	A Consultar
-	RGA 410 60 AS LT	-	-	-	A Consultar
-	RGA 410 70 AS LT	-	-	-	A Consultar
-	RGA 410 80 AS LT	-	-	-	A Consultar
-	RGA 410 90 AS LT	-	-	-	A Consultar
-	RGA 410 100 AS LT	-	-	-	A Consultar
-	RGA 410 115 AS LT	-	-	-	A Consultar
-	RGA 410 130 AS LT	-	-	-	A Consultar
-	RGA 410 145 AS LT	-	-	-	A Consultar
-	RGA 410 160 AS LT	-	-	-	A Consultar
-	RGA 410 180 AS LT	-	-	-	A Consultar
-	RGA 410 200 AS LT	-	-	-	A Consultar
Enfriadoras Aire-Agua Solo Frío Baja Temperatura, Versión SuperSilenciada					
-	RGA 410 50 AX LT	-	-	-	A Consultar
-	RGA 410 60 AX LT	-	-	-	A Consultar
-	RGA 410 70 AX LT	-	-	-	A Consultar
-	RGA 410 80 AX LT	-	-	-	A Consultar
-	RGA 410 90 AX LT	-	-	-	A Consultar
-	RGA 410 100 AX LT	-	-	-	A Consultar
-	RGA 410 115 AX LT	-	-	-	A Consultar
-	RGA 410 130 AX LT	-	-	-	A Consultar
-	RGA 410 145 AX LT	-	-	-	A Consultar
-	RGA 410 160 AX LT	-	-	-	A Consultar
-	RGA 410 180 AX LT	-	-	-	A Consultar
-	RGA 410 200 AX LT	-	-	-	A Consultar

BOMBAS DE CALOR AIRE-AGUA CON VENTILADOR AXIAL





RGA 410

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	Pot. Rec. (kW)	€
RGA 410a/R Bomba de calor					
Bombas de Calor Aire-Agua					
-	RGA 410 50/R	52,9	53,2	-	A Consultar
-	RGA 410 60/R	57,5	58	-	A Consultar
-	RGA 410 70/R	67,2	67,7	-	A Consultar
-	RGA 410 80/R	74,1	76,2	-	A Consultar
-	RGA 410 90/R	89,2	91,4	-	A Consultar
-	RGA 410 100/R	99	103	-	A Consultar
-	RGA 410 115/R	110	113	-	A Consultar
-	RGA 410 130/R	122	125	-	A Consultar
-	RGA 410 145/R	138	143	-	A Consultar
-	RGA 410 160/R	154	156	-	A Consultar
-	RGA 410 180/R	178	184	-	A Consultar
-	RGA 410 200/R	198	202	-	A Consultar
Bombas de Calor Aire-Agua, Versión Silenciada					
-	RGA 410 50/R AS	50,8	56	-	A Consultar
-	RGA 410 60/R AS	55,2	61,1	-	A Consultar
-	RGA 410 70/R AS	64,5	71,9	-	A Consultar
-	RGA 410 80/R AS	71,1	80,2	-	A Consultar
-	RGA 410 90/R AS	85,6	96,2	-	A Consultar
-	RGA 410 100/R AS	95	106	-	A Consultar
-	RGA 410 115/R AS	106	121	-	A Consultar
-	RGA 410 130/R AS	117	132	-	A Consultar
-	RGA 410 145/R AS	132	149	-	A Consultar
-	RGA 410 160/R AS	148	167	-	A Consultar
-	RGA 410 180/R AS	171	190	-	A Consultar
-	RGA 410 200/R AS	190	209	-	A Consultar
Bombas de Calor Aire-Agua, Versión SuperSilenciada					
-	RGA 410 50/R AX	49,7	54	-	A Consultar
-	RGA 410 60/R AX	54,1	58,9	-	A Consultar
-	RGA 410 70/R AX	63,2	69,4	-	A Consultar
-	RGA 410 80/R AX	69,7	77,4	-	A Consultar
-	RGA 410 90/R AX	83,8	92,8	-	A Consultar
-	RGA 410 100/R AX	93,1	103	-	A Consultar
-	RGA 410 115/R AX	103	117	-	A Consultar
-	RGA 410 130/R AX	115	127	-	A Consultar
-	RGA 410 145/R AX	130	144	-	A Consultar
-	RGA 410 160/R AX	145	161	-	A Consultar
-	RGA 410 180/R AX	167	183	-	A Consultar
-	RGA 410 200/R AX	186	201	-	A Consultar

RGA 410

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	Pot. Rec. (kW)	€
Recovery System RG -RS Sólo frío					
Recuperadoras de Calor Sensible Solo Frío					
-	Recovery System RG 50 RS	53,5	-	15,7	A Consultar
-	Recovery System RG 60 RS	58,6	-	17,6	A Consultar
-	Recovery System RG 70 RS	68,8	-	20	A Consultar
-	Recovery System RG 80 RS	78,7	-	23,6	A Consultar
-	Recovery System RG 90 RS	91	-	27,1	A Consultar
-	Recovery System RG 100 RS	102	-	30,4	A Consultar
-	Recovery System RG 115 RS	112	-	34,8	A Consultar
-	Recovery System RG 130 RS	126	-	38,4	A Consultar
-	Recovery System RG 145 RS	143	-	44	A Consultar
-	Recovery System RG 160 RS	158	-	49,3	A Consultar
-	Recovery System RG 180 RS	180	-	55,4	A Consultar
-	Recovery System RG 200 RS	200	-	61,3	A Consultar
Recuperadoras de Calor Sensible Solo Frío, Versión Silenciada					
-	Recovery System RG 50 RS AS	53,5	-	15,7	A Consultar
-	Recovery System RG 60 RS AS	58,6	-	17,6	A Consultar
-	Recovery System RG 70 RS AS	68,8	-	20	A Consultar
-	Recovery System RG 80 RS AS	78,7	-	23,6	A Consultar
-	Recovery System RG 90 RS AS	91	-	27,1	A Consultar
-	Recovery System RG 100 RS AS	102	-	30,4	A Consultar
-	Recovery System RG 115 RS AS	112	-	34,8	A Consultar
-	Recovery System RG 130 RS AS	126	-	38,4	A Consultar
-	Recovery System RG 145 RS AS	143	-	44	A Consultar
-	Recovery System RG 160 RS AS	158	-	49,3	A Consultar
-	Recovery System RG 180 RS AS	180	-	55,4	A Consultar
-	Recovery System RG 200 RS AS	200	-	61,3	A Consultar
Recuperadoras de Calor Sensible Solo Frío, Versión SuperSilenciada					
-	Recovery System RG 50 RS AX	53,5	-	15,7	A Consultar
-	Recovery System RG 60 RS AX	58,6	-	17,6	A Consultar
-	Recovery System RG 70 RS AX	68,8	-	20	A Consultar
-	Recovery System RG 90 RS AX	91	-	27,1	A Consultar
-	Recovery System RG 100 RS AX	102	-	30,4	A Consultar
-	Recovery System RG 115 RS AX	112	-	34,4	A Consultar
-	Recovery System RG 130 RS AX	126	-	38,4	A Consultar
-	Recovery System RG 145 RS AX	143	-	44	A Consultar
-	Recovery System RG 180 RS AX	180	-	55,4	A Consultar
-	Recovery System RG 200 RS AX	200	-	61,3	A Consultar





RGA 410

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	Pot. Rec. (kW)	€
Recovery System RG/R Bomba de Calor					
Recuperadoras de Calor Sensible Bomba de Calor					
-	Recovery System RG/R 50 RS	52,9	53,2	15,2	A Consultar
-	Recovery System RG/R 60 RS	57,5	58	17	A Consultar
-	Recovery System RG/R 70 RS	67,2	67,7	19,4	A Consultar
-	Recovery System RG/R 80 RS	74,1	76,2	22,9	A Consultar
-	Recovery System RG/R 90 RS	89,2	91,4	26,2	A Consultar
-	Recovery System RG/R 100 RS	99	103	29,2	A Consultar
-	Recovery System RG/R 115 RS	110	113	33,2	A Consultar
-	Recovery System RG/R 130 RS	122	125	37,1	A Consultar
-	Recovery System RG/R 145 RS	138	143	42,4	A Consultar
-	Recovery System RG/R 160 RS	154	156	47,5	A Consultar
-	Recovery System RG/R 180 RS	178	184	52,4	A Consultar
-	Recovery System RG/R 200 RS	198	202	58,1	A Consultar
Recuperadoras de Calor Sensible Bomba de Calor, Versión Silenciada					
-	Recovery System RG/R 50 RS AS	52,9	53,2	15,2	A Consultar
-	Recovery System RG/R 60 RS AS	57,5	58	17	A Consultar
-	Recovery System RG/R 70 RS AS	67,2	67,7	19,4	A Consultar
-	Recovery System RG/R 80 RS AS	74,1	76,2	22,9	A Consultar
-	Recovery System RG/R 90 RS AS	89,2	91,4	26,2	A Consultar
-	Recovery System RG/R 100 RS AS	99	103	29,2	A Consultar
-	Recovery System RG/R 115 RS AS	110	113	33,2	A Consultar
-	Recovery System RG/R 130 RS AS	122	125	37,1	A Consultar
-	Recovery System RG/R 145 RS AS	138	143	42,4	A Consultar
-	Recovery System RG/R 160 RS AS	154	156	47,5	A Consultar
-	Recovery System RG/R 180 RS AS	178	184	52,4	A Consultar
-	Recovery System RG/R 200 RS AS	198	202	58,1	A Consultar
Recuperadoras de Calor Sensible Bomba de Calor, Versión SuperSilenciada					
-	Recovery System RG/R 50 RS AX	50,1	50,5	15,2	A Consultar
-	Recovery System RG/R 60 RS AX	54,5	55,1	17	A Consultar
-	Recovery System RG/R 70 RS AX	63,6	64,3	19,4	A Consultar
-	Recovery System RG/R 90 RS AX	84,5	86,8	26,2	A Consultar
-	Recovery System RG/R 100 RS AX	93,8	97,9	29,2	A Consultar
-	Recovery System RG/R 115 RS AX	104	107	33,2	A Consultar
-	Recovery System RG/R 130 RS AX	116	119	37,1	A Consultar
-	Recovery System RG/R 145 RS AX	131	136	42,4	A Consultar
-	Recovery System RG/R 180 RS AX	169	175	52,4	A Consultar
-	Recovery System RG/R 200 RS AX	198	202	58,1	A Consultar

RGA 410

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	Pot. Rec. (kW)	€
Recovery System RG/R Calor Total					
Recuperadoras de Calor Total					
-	Recovery System RG 50 RT	-	-	-	A Consultar
-	Recovery System RG 60 RT	-	-	-	A Consultar
-	Recovery System RG 70 RT	-	-	-	A Consultar
-	Recovery System RG 80 RT	-	-	-	A Consultar
-	Recovery System RG 90 RT	-	-	-	A Consultar
-	Recovery System RG 100 RT	-	-	-	A Consultar
-	Recovery System RG 115 RT	-	-	-	A Consultar
-	Recovery System RG 130 RT	-	-	-	A Consultar
-	Recovery System RG 145 RT	-	-	-	A Consultar
-	Recovery System RG 160 RT	-	-	-	A Consultar
-	Recovery System RG 180 RT	-	-	-	A Consultar
-	Recovery System RG 200 RT	-	-	-	A Consultar
Recuperadoras de Calor Total, Versión Silenciada					
-	Recovery System RG 50 RT AS	-	-	-	A Consultar
-	Recovery System RG 60 RT AS	-	-	-	A Consultar
-	Recovery System RG 70 RT AS	-	-	-	A Consultar
-	Recovery System RG 80 RT AS	-	-	-	A Consultar
-	Recovery System RG 90 RT AS	-	-	-	A Consultar
-	Recovery System RG 100 RT AS	-	-	-	A Consultar
-	Recovery System RG 115 RT AS	-	-	-	A Consultar
-	Recovery System RG 130 RT AS	-	-	-	A Consultar
-	Recovery System RG 145 RT AS	-	-	-	A Consultar
-	Recovery System RG 160 RT AS	-	-	-	A Consultar
-	Recovery System RG 180 RT AS	-	-	-	A Consultar
-	Recovery System RG 200 RT AS	-	-	-	A Consultar
Recuperadoras de Calor Total, Versión SuperSilenciada					
-	Recovery System RG 50 RT AX	-	-	-	A Consultar
-	Recovery System RG 60 RT AX	-	-	-	A Consultar
-	Recovery System RG 70 RT AX	-	-	-	A Consultar
-	Recovery System RG 80 RT AX	-	-	-	A Consultar
-	Recovery System RG 90 RT AX	-	-	-	A Consultar
-	Recovery System RG 100 RT AX	-	-	-	A Consultar
-	Recovery System RG 115 RT AX	-	-	-	A Consultar
-	Recovery System RG 130 RT AX	-	-	-	A Consultar
-	Recovery System RG 145 RT AX	-	-	-	A Consultar
-	Recovery System RG 160 RT AX	-	-	-	A Consultar
-	Recovery System RG 180 RT AX	-	-	-	A Consultar
-	Recovery System RG 200 RT AX	-	-	-	A Consultar

BOMBAS DE CALOR AIRE-AGUA CON VENTILADOR AXIAL



Accesorios y opciones RGA 410

Código	Modelo	€
Kit Hidraúlico (O)		
-	Kit de una bomba con depósito en descarga (180-200)	**A consultar**
-	Kit de una bomba con depósito en descarga APD (50-80)	**A consultar**
-	Kit de una bomba con depósito en descarga APD (90-130)	**A consultar**
-	Kit de una bomba con depósito en descarga APD (145-160)	**A consultar**
-	Kit de una bomba con depósito en descarga APD (180-200)	**A consultar**
-	Kit de una bomba con depósito en primario/secundario (50-80)	**A consultar**
-	Kit de una bomba con depósito en primario/secundario (90-130)	**A consultar**
-	Kit de una bomba con depósito en primario/secundario (145-160)	**A consultar**
-	Kit de una bomba con depósito en primario/secundario (180-200)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas con depósito en descarga (50-80)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas con depósito en descarga (90-130)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas con depósito en descarga (145-160)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas con depósito en descarga (180-200)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas con depósito en descarga APD (50-80)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas con depósito en descarga APD (90-130)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas con depósito en descarga APD (145-160)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas con depósito en descarga APD (180-200)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas en primario/secundario (50-80)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas en primario/secundario (90-130)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas en primario/secundario (145-160)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas en primario/secundario (180-200)	**A consultar**
-	Kit de 1 bomba sin depósito (50-80)	**A consultar**
-	Kit de 1 bomba sin depósito (90-100)	**A consultar**
-	Kit de 1 bomba sin depósito (115-160)	**A consultar**
-	Kit de 1 bomba sin depósito (180-200)	**A consultar**
-	Kit de 1 bomba sin depósito APD (50-80)	**A consultar**
-	Kit de 1 bomba sin depósito APD (90-100)	**A consultar**
-	Kit de 1 bomba sin depósito APD (115-160)	**A consultar**
-	Kit de 1 bomba sin depósito APD (180-200)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas sin depósito (50-80)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas sin depósito (90-100)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas sin depósito (115-160)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas sin depósito (180-200)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas sin depósito APD (50-80)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas sin depósito APD (90-100)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas sin depósito APD (115-160)	**A consultar**
-	Kit de 2 bombas sin depósito APD (180-200)	**A consultar**
-	Kit tubos conexión con deposito (50-80)	**A consultar**
-	Kit tubos conexión con deposito (90-160)	**A consultar**
-	Kit tubos conexión con deposito (180-200)	**A consultar**
-	Kit tubos conexión sin deposito (50-80)	**A consultar**
-	Kit tubos conexión sin deposito (90-160)	**A consultar**
-	Kit tubos conexión sin deposito (180-200)	**A consultar**
Resist. Antihielo		
-	Resistencia antihielo instalada	**A consultar**
Manómetros		
-	Grupo de manómetros	**A consultar**

(A): Accesorio (O): Opción

NOTA:
Todas las versiones pueden suministrarse en formato motocondensadora.





NEPTUNO ECO DUAL

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	€
NEPTUNO P				
Enfriadoras Aire-Agua Solo Frío. Intercamb. Placas				
4A1760599	Neptuno P 60	58,7	-	**14.379**
4A1760719	Neptuno P 70	68,0	-	**15.013**
4A1760899	Neptuno P 90	88,3	-	**18.726**
4A1761019	Neptuno P 100	101,1	-	**19.869**
4A1761199	Neptuno P 120	118,1	-	**21.445**
4A1761469	Neptuno P 145	140,1	-	**26.878**
NEPTUNO M				
Enfriadoras Aire-Agua Solo Frío. Intercamb. Multitubular				
4A1860599	Neptuno M 60	56,4	-	**15.651**
4A1860719	Neptuno M 70	65,0	-	**16.650**
4A1860899	Neptuno M 90	83,9	-	**24.283**
4A1861019	Neptuno M 100	97,3	-	**25.720**
4A1861199	Neptuno M 120	113,3	-	**27.744**
4A1861469	Neptuno M 145	136,4	-	**32.013**
NEPTUNO P/R				
Bomba de Calor Aire-Agua. Intercamb. Placas				
4A1770599	Neptuno P 60/R	58,0	62,8	**15.512**
4A1770719	Neptuno P 70/R	67,2	74,5	**16.254**
4A1770899	Neptuno P 90/R	88,2	96,3	**22.063**
4A1771019	Neptuno P 100/R	99,6	111,3	**23.376**
4A1771199	Neptuno P 120/R	117,7	128,4	**24.834**
4A1771469	Neptuno P 145/R	137,7	153,0	**29.798**
NEPTUNO M/R				
Bomba de Calor Aire-Agua. Intercamb. Multitubular				
4A1870599	Neptuno M 60/R	56,0	62,4	**17.933**
4A1870719	Neptuno M 70/R	63,9	74,0	**19.225**
4A1870899	Neptuno M 90/R	83,8	95,8	**27.625**
4A1871019	Neptuno M 100/R	96,5	110,7	**29.278**
4A1871199	Neptuno M 120/R	112,4	127,9	**30.782**
4A1871469	Neptuno M 145/R	134,3	152,2	**33.743**

Accesorios y opciones Neptuno Eco Dual

Código	Modelo	€
Kit Hidraúlico (O)		
- (ver nota)	Op. A - Kit Circulación 1 bomba Neptuno P/M (60-70) 1BA (1)	**1.865**
- (ver nota)	Op. A - Kit Circulación 1 bomba Neptuno P/M (90-100-120-145) 1BB (1)	**2.091**
- (ver nota)	Op. B - Kit Circulación 1 bomba Neptuno P/M (60-70) + Acumulador 1BA DD (1)	**3.054**
- (ver nota)	Op. B - Kit Circulación 1 bomba Neptuno P/M (90-100-120-145) + Acumulador 1BB DD (1)	**3.291**
- (ver nota)	Op. C - Kit Circulación 2 bombas (en alternancia) Neptuno P/M (60-70) 2BA (1)	**4.162**
- (ver nota)	Op. C - Kit Circulación 2 bombas (en alternancia) Neptuno P/M (90-100-120-145) 2BB (1)	**4.496**
- (ver nota)	Op. D - Kit Circulación 2 bombas (en alternancia) Neptuno P/M (60-70) + Acumulador 2BA DD (1)	**4.625**
- (ver nota)	Op. D - Kit Circulación 2 bombas (en alternancia) Neptuno P/M (90-100-120-145) + Acumulador 2BB DD (1)	**4.852**
Kit de Silenciamiento (O)		
A83046970	Kit de silenciamiento Neptuno M-P 60-60R	**1.046**
A83046980	Kit de silenciamiento Neptuno M-P 70-70R	**1.139**
A83046990	Kit de silenciamiento Neptuno M-P 90-90R	**1.504**
A83047000	Kit de silenciamiento Neptuno M-P 100-100R	**1.597**
A83047010	Kit de silenciamiento Neptuno M-P 120-120R	**1.767**
A83047020	Kit de silenciamiento Neptuno M-P 145-145R	**1.978**
Resistencia Antihielo (O)		
A76022320	Resistencia antihielo Neptuno Placas Ecodual 750W	**201**
A76022360	Resistencia antihielo Neptuno Multitubular Ecodual 750W	**201**
A76022330	Resistencia apoyo Nepuno Ecodual 15 kW	**624**
Versiones LT		
-	Versiones LT	**A consultar**
Recubrimiento hidrofóbico para baterías		
-	Recubrimiento hidrofóbico (60-90) (1)	**392**
-	Recubrimiento hidrofóbico (100-145) (1)	**618**
Control (A)		
A76022340	Mando a distancia Neptuno Ecodual	**150**
A76016560	Bus adapter para comunicación a PC	**111**

(A): Accesorio (O): Opción

NOTA:
(1): Añadir la letra al final del código de la opción (A, B, C ó D) para la inclusión del kit hidraúlico correspondiente

BOMBAS DE CALOR AIRE-AGUA CON VENTILADOR AXIAL





RMA

Código	Modelos	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	€
RMA				
Enfriadoras Aire-Agua Solo Frío				
485602239	RMA 26	26,0	-	**8.050**
485602509	RMA 30	29,1	-	**8.776**
485703059	RMA 35	37,2	-	**9.340**
485603509	RMA 40	40,8	-	**10.604**
485604979	RMA 51	51,7	-	**11.820**
RMA-R				
Enfriadoras Aire-Agua Bomba de Calor				
485702209	RMA 26 R	25,6	27,6	**8.719**
485702429	RMA 30 R	28,2	29,4	**9.827**
48570359	RMA 35 R	36.8	39,3	**10.340**
485703369	RMA 40 R	39,1	41,0	**11.573**
485704979	RMA 51 R	49,7	51,3	**12.402**
RMA-KH				
Enfriadoras Aire-Agua Solo Frío con Kit Hidráulico				
486602239	RMA KH 26	26,0	-	**9.796**
486602509	RMA KH 30	29,1	-	**10.228**
486602709	RMA KH 35	37,2		**11.075**
486603509	RMA KH 40	40,8	-	**12.541**
486604979	RMA KH 51	51,7	-	**13.504**
RMA-R-KH				
Enfriadoras Aire-Agua Bomba de Calor con Kit Hidráulico				
486702209	RMA KH 26 R	25,6	27,6	**10.280**
486702429	RMA KH 30 R	28,2	29,4	**11.145**
486703059	RMA KH 35 R	36.8	39,3	**12.110**
486703369	RMA KH 40 R	39,1	41,0	**13.725**
486704979	RMA KH 51 R	49,7	51,3	**14.817**
RMA-AS				
Enfriadoras Aire-Agua Solo Frío versión Silenciada				
485602229	RMA 26 AS	26,0	-	**8.992**
485602499	RMA 30 AS	29,1	-	**9.852**
485602699	RMA 35 AS	37,2	-	**10.448**
485603499	RMA 40 AS	40,8	-	**11.840**
485604969	RMA 51 AS	51,7	-	**13.081**
RMA-R-AS				
Enfriadoras Aire-Agua Bomba de Calor versión Silenciada				
485702199	RMA 26 R AS	25,6	27,6	**9.538**
485702419	RMA 30 R AS	28,2	29,4	**11.253**
485703049	RMA 35 R AS	36.8	39,3	**12.040**
485703359	RMA 40 R AS	39,1	41,0	**12.814**
485704969	RMA 51 R AS	49,7	51,3	**13.921**
RMA-KH-AS				
Enfriadoras Aire-Agua Solo Frío con Kit Hidráulico versión Silenciada				
486602229	RMA KH 26 AS	26,0	-	**11.037**
486602499	RMA KH 30 AS	29,1	-	**11.619**
486602699	RMA KH 35 AS	37,2	-	**12.556**
486603499	RMA KH 40 AS	40,8	-	**13.674**
486604969	RMA KH 51 AS	51,7	-	**14.817**
RMA-R-KH-AS				
Enfriadoras Aire-Agua Bomba de Calor con Kit Hidráulico versión Silenciada				
486702199	RMA KH 26 R AS	25,6	27,6	**11.464**
486702419	RMA KH 30 R AS	28,2	29,4	**12.165**
486703049	RMA KH 35 R AS	36.8	39,3	**13.201**
486703359	RMA KH 40 R AS	39,1	41,0	**15.018**
486704969	RMA KH 51 R AS	49,7	51,3	**15.868**

Accesorios y opciones RMA

Código	Modelo	€
Control (A)		
A76000790	Mando a distancia	**153**
A76016560	Bus adapter para comunicación a PC	**111**
Resistencia electrica (O)		
A76022350	Resistencia Electrica de Apoyo 9KW	**299**

(A): Accesorio (O): Opción





RPA/R

Código	Modelos	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	€
RPA-R				
Enfriadoras Aire-Agua Bomba de Calor				
422700379N	RPA-N 16/R	4,9	5,3	**2.384**
422700489N	RPA-N 19/R	6,0	6,7	**2.515**
422700559N	RPA-N 24/R	6,9	7,1	**2.652**
422700640N	RPA-N 30-2/R	8,0	8,1	**3.465**
422700650N	RPA-N 30-3/R	8,0	8,1	**3.465**
422700849N	RPA-N 38-2/R	9,8	10,3	**4.059**
422700859N	RPA-N 38-3/R	9,8	10,3	**4.059**
422700949N	RPA-N 42/R	11,7	12,2	**4.447**
422701169N	RPA-N 50/R	14,0	14,5	**4.851**
422701549	RPA 60/R	17,4	18,9	**6.337**
422701809	RPA 72/R	20,8	21,7	**6.668**

Accesorios y opciones RPA

Código	Modelo	€
Recubrimiento hidrofóbico para baterías (O)		
A76016870	Recubrimiento hidrofóbico (RPA 16-19) (1)	**60**
A76016880	Recubrimiento hidrofóbico (RPA 24) (1)	**60**
A76016890	Recubrimiento hidrofóbico (RPA 30) (1)	**66**
A76016900	Recubrimiento hidrofóbico (RPA 38-42) (1)	**82**
A76016910	Recubrimiento hidrofóbico (RPA 50) (1)	**103**
A76017860	Recubrimiento hidrofóbico (RPA 60) (1)	**103**
A76017870	Recubrimiento hidrofóbico (RPA 72) (1)	**136**
Resistencias Eléctricas (A)		
A76017840	Resistencia antihielo 500 w para kit MP 31-34-60	**105**
A76017820	Resistencia antihielo 750 w para kit MP 90	**121**
A76017850	Resistencia apoyo 3,0 kWpara kit MP 31-34-60	**163**
A76017830	Resistencia apoyo 9,0 kW para kit MP 90	**305**
Kit de Circulación (A)		
A76017380	KIT MP 31-1B	**962**
A76017390	KIT MP 34-1B	**1.008**
A76017550	KIT MP 60-1B	**1.092**
A76017560	KIT MP 90-1B	**1.320**
A76017780	KIT MP 31-2B	**1.339**
A76017790	KIT MP 34-2B	**1.391**
A76017800	KIT MP 60-2B	**1.456**
A76017400	KIT MP 90-2B	**1.729**
Kit de acoplamiento (A)		
A76016460	Kit acoplamiento victaulic RPA-MP Mods.31-34	**84**
A76016470	Kit acoplamiento victaulic RPA-MP Mod.60	**84**
Control y Comunicación a PC (A)		
A76022340	Mando a distancia RPA-N 16 a 50	**153**
A76000790	Mando a distancia RPA 60 y 72	**153**
A76016490	Kit secuenciómetro de fases	**63**
A76016560	Bus adapter para comunicación a PC	**111**





RVL I/R

Código	Modelos	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	€
RVL-R				
Bomba de Calor Aire-Agua Inverter				
4A5170049	RVL I 4/R	3,3	3,9	**3.440**
4A5170069	RVL I 6/R	4,7	5,8	**4.000**
4A5170089	RVL I 8/R	5,8	7,4	**4.560**
4A5170129	RVL I 12/R	10,2	12,9	**6.600**
4A5170149	RVL I 14/R	13,0	14,0	**8.060**

Accesorios y opciones RVL I

Código	Modelo	€
Control		
A76026450	Mando remoto Rem B	**Incl.**
A76026460	Controlador Remoto Clima Control Rem CC	**310**
A76026470	Sonda de aire exterior	**65**
Acumuladores		
A76026550	Interacumulador Ecogeo 200 l (1)	**1.760**
A76026480	Interacumulador Ecogeo 300 l (1)	**2.145**

(1) Interacumuladores de alta capacidad de intercambio
Para demandas normales de ACS consultar sección de interacumuladores en el catálogo de calefacción

BOMBAS DE CALOR AIRE-AGUA CON VENTILADOR CENTRÍFUGO



RGC 410

Código	Modelos	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	Pot. Rec. (kW)	€
RGC 410					
Enfriadoras Aire-Agua Solo Frío					
-	RGC 410 50	53,5	-	-	A Consultar
-	RGC 410 60	58,6	-	-	A Consultar
-	RGC 410 70	68,8	-	-	A Consultar
-	RGC 410 80	78,7	-	-	A Consultar
-	RGC 410 90	91	-	-	A Consultar
-	RGC 410 100	102	-	-	A Consultar
-	RGC 410 115	112	-	-	A Consultar
-	RGC 410 130	126	-	-	A Consultar
-	RGC 410 145	143	-	-	A Consultar
-	RGC 410 160	158	-	-	A Consultar
-	RGC 410 180	180	-	-	A Consultar
-	RGC 410 200	200	-	-	A Consultar
Enfriadoras Aire-Agua Solo Frío, Versión Silenciada					
-	RGC 410 50 AS	53,5	-	-	A Consultar
-	RGC 410 60 AS	58,6	-	-	A Consultar
-	RGC 410 70 AS	68,8	-	-	A Consultar
-	RGC 410 80 AS	78,7	-	-	A Consultar
-	RGC 410 90 AS	91	-	-	A Consultar
-	RGC 410 100 AS	102	-	-	A Consultar
-	RGC 410 115 AS	112	-	-	A Consultar
-	RGC 410 130 AS	126	-	-	A Consultar
-	RGC 410 145 AS	143	-	-	A Consultar
-	RGC 410 160 AS	158	-	-	A Consultar
-	RGC 410 180 AS	180	-	-	A Consultar
-	RGC 410 200 AS	200	-	-	A Consultar
RGC 410/R					
Bombas de Calor Aire-Agua					
-	RGC 410 50/R	52,9	53,2	-	A Consultar
-	RGC 410 60/R	57,5	58	-	A Consultar
-	RGC 410 70/R	67,2	67,7	-	A Consultar
-	RGC 410 80/R	74,1	76,2	-	A Consultar
-	RGC 410 90/R	89,2	91,4	-	A Consultar
-	RGC 410 100/R	99	103	-	A Consultar
-	RGC 410 115/R	110	113	-	A Consultar
-	RGC 410 130/R	122	125	-	A Consultar
-	RGC 410 145/R	138	143	-	A Consultar
-	RGC 410 160/R	154	156	-	A Consultar
-	RGC 410 180/R	178	184	-	A Consultar
-	RGC 410 200/R	198	202	-	A Consultar
Bombas de Calor Aire-Agua, Versión Silenciada					
-	RGC 410 50/R AS	52,9	53,2	-	A Consultar
-	RGC 410 60/R AS	57,5	58	-	A Consultar
-	RGC 410 70/R AS	67,2	67,7	-	A Consultar
-	RGC 410 80/R AS	74,1	76,2	-	A Consultar
-	RGC 410 90/R AS	89,2	91,4	-	A Consultar
-	RGC 410 100/R AS	99	103	-	A Consultar
-	RGC 410 115/R AS	110	113	-	A Consultar
-	RGC 410 130/R AS	122	125	-	A Consultar
-	RGC 410 145/R AS	138	143	-	A Consultar
-	RGC 410 160/R AS	154	156	-	A Consultar
-	RGC 410 180/R AS	178	184	-	A Consultar
-	RGC 410 200/R AS	198	202	-	A Consultar

RGC 410

Código	Modelos	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	Pot. Rec. (kW)	€
RGC 410a con Recuperación de Calor Sensible					
Recuperadoras de Calor Sensible Aire-Agua Solo Frío					
-	R.S. RS RGC 410 50	53,5	-	15,7	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 60	58,6	-	17,6	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 70	68,8	-	20,0	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 80	78,7	-	23,6	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 90	91,0	-	27,1	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 100	102,0	-	30,4	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 115	112,0	-	34,4	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 130	126,0	-	38,4	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 145	143,0	-	44,0	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 160	158,0	-	49,3	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 180	180,0	-	55,4	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 200	200,0	-	61,3	A Consultar
Recuperadoras de Calor Sensible Aire-Agua Solo Frío Version Silenciada					
-	R.S. RS RGC 410 50 AS	53,5	-	15,7	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 60 AS	58,6	-	17,6	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 70 AS	68,8	-	20,0	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 80 AS	78,7	-	23,6	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 90 AS	91,0	-	27,1	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 100 AS	102,0	-	30,4	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 115 AS	112,0	-	34,4	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 130 AS	126,0	-	38,4	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 145 AS	143,0	-	44,0	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 160 AS	158,0	-	49,3	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 180 AS	180,0	-	55,4	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 200 AS	200,0	-	61,3	A Consultar
Recuperadoras de Calor Sensible Aire-Agua Bomba de Calor					
-	R.S. RS RGC 410 50/R	52,9	53,2	15,2	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 60/R	57,5	58,0	17,0	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 70/R	67,2	67,7	19,4	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 80/R	74,1	76,2	22,9	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 90/R	89,2	94,1	26,2	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 100/R	99,0	103,0	29,2	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 115/R	110,0	113,0	33,2	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 130/R	122,0	125,0	37,1	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 145/R	138,0	143,0	42,4	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 160/R	154,0	156,0	47,5	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 180/R	178,0	184,0	52,4	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 200/R	198,0	202,0	58,1	A Consultar
Recuperadoras de Calor Sensible Aire-Agua Bomba de Calor Versión Silenciada					
-	R.S. RS RGC 410 50/R AS	52,9	53,2	15,2	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 60/R AS	57,5	58,0	17,0	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 70/R AS	67,2	67,7	19,4	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 80/R AS	74,1	76,2	22,9	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 90/R AS	89,2	94,1	26,2	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 100/R AS	99,0	103,0	29,2	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 115/R AS	110,0	113,0	33,2	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 130/R AS	122,0	125,0	37,1	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 145/R AS	138,0	143,0	42,4	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 160/R AS	154,0	156,0	47,5	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 180/R AS	178,0	184,0	52,4	A Consultar
-	R.S. RS RGC 410 200/R AS	198,0	202,0	58,1	A Consultar

(A): Accesorio (O): Opción

Accesorios y opciones RGC410 en página 17.

BOMBAS DE CALOR AIRE-AGUA CON VENTILADOR CENTRÍFUGO





RMP

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	€
RMP 410				
Enfriadoras Aire-Agua Solo Frío				
4A4260199	RMP 19	19,9	-	**9.645**
4A4260229	RMP 22	22,1	-	**10.845**
4A4260269	RMP 26	25,8	-	**11.445**
4A4260309	RMP 30	30,8	-	**12.400**
4A4260359	RMP 35	35,6	-	**14.215**
4A4260409	RMP 40	40,2	-	**16.165**
RMP 410/R				
Bombas de calor Aire-Agua				
4A4270199	RMP 19/R	19,5	21,0	**10.865**
4A4270229	RMP 22/R	21,7	23,3	**11.605**
4A4270269	RMP 26/R	23,3	27,1	**12.540**
4A4270309	RMP 30/R	30,2	32,5	**13.435**
4A4270359	RMP 35/R	34,9	37,6	**15.555**
4A4270409	RMP 40/R	39,4	42,4	**17.110**

Versiones RMP

Código	Modelo	€
Versión AS		
AS	Versión Silenciada	**A consultar**
Versión LT		
BP	Versión Solo Frío con producción a Baja Temperatura	**A consultar**
BR	Versión Bomba Calor con producción a Baja Temperatura	**A consultar**
Versión HE		
HE	Versión Alta Eficiencia	**A consultar**

Opciones RMP

Código	Modelo	€
Kit hidráulico		
A	Kit de Circulación con bomba estándar (19-30)	**303**
	Kit de Circulación con bomba estándar (35-40)	**315**
B	Kit de circulación con acumualdor (19-30)	**863**
	Kit de circulación con acumualdor (35-40)	**872**
Resistencia eléctrica		
A76023700	Resistencia antihielo en el depósito	**299**

Accesorios RMP

Código	Modelo	€
Control		
A76000790	Mando a distancia	**153**
A76016560	Bus adapter para comunicación a PC	**111**





RPC/R

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	€
RPC-R				
Enfriadoras Aire-Agua Bomba de Calor				
457700539	RPC 19/R	5,9	6,5	**5.365**
457700729	RPC 30-2/R	8,1	8,9	**5.905**
457700719	RPC 30-3/R	8,1	8,9	**5.905**
457700919	RPC 38-2/R	10,3	10,7	**6.080**
457700909	RPC 38-3/R	10,3	10,7	**6.080**
457701129	RPC 42/R	12,6	13,4	**6.660**

Opciones RPC

Código	Modelo	€
Resistencias eléctricas (O)		
A76017840	Resistencia antihielo 500 w para kit MP 31-34-60	**100**
A76017850	Resistencia apoyo 3,0 kW para kit MP 31-34-60	**155**

Accesorios RPC

Código	Modelo			€
Kit de Circulación (A)				
A76017380	KIT MP 31-1B	-	-	**962**
A76017390	KIT MP 34-1B	-	-	**1.008**
A76017550	KIT MP 60-1B	-	-	**1.092**
A76017780	KIT MP 31-2B	-	-	**1.339**
A76017790	KIT MP 34-2B	-	-	**1.391**
A76017800	KIT MP 60-2B	-	-	**1.456**
Kit de acoplamiento (A)				
A76017430	Kit acoplamiento flexible RPC-MP KT-14			**115**
Control y Comunicación a PC (A)				
A76000790	Mando a distancia	-	-	**153**
A76016490	Kit secuenciómetro de fases	-	-	**63**
A76016560	Bus adapter para comunicación a PC	-	-	**111**

(A): Accesorio (O): Opción



RVW

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	€
RVW				
Frío Solo				
-	RVW 280	282	-	**A consultar**
-	RVW 320	317	-	**A consultar**
-	RVW 360	356	-	**A consultar**
-	RVW 420	412	-	**A consultar**
-	RVW 480	478	-	**A consultar**
-	RVW 540	536	-	**A consultar**
-	RVW 600	592	-	**A consultar**
-	RVW 710	704	-	**A consultar**
-	RVW 820	818	-	**A consultar**
-	RVW 950	935	-	**A consultar**
-	RVW 1100	1.066	-	**A consultar**
-	RVW 1200	1.167	-	**A consultar**
Bomba de Calor				
-	RVW 280 R	282	299	**A consultar**
-	RVW 320 R	317	338	**A consultar**
-	RVW 360 R	356	381	**A consultar**
-	RVW 420 R	412	435	**A consultar**
-	RVW 480 R	478	512	**A consultar**
-	RVW 540 R	536	596	**A consultar**
-	RVW 600 R	592	634	**A consultar**
-	RVW 710 R	704	754	**A consultar**
-	RVW 820 R	818	870	**A consultar**
-	RVW 950 R	935	1.010	**A consultar**
-	RVW 1100 R	1.066	1.133	**A consultar**
-	RVW 1200 R	1.167	1.253	**A consultar**
Frio Solo Version Silenciada				
-	RVW 280 -AS	282	-	**A consultar**
-	RVW 320 -AS	317	-	**A consultar**
-	RVW 360 -AS	356	-	**A consultar**
-	RVW 420 -AS	412	-	**A consultar**
-	RVW 480 -AS	478	-	**A consultar**
-	RVW 540 -AS	536	-	**A consultar**
-	RVW 600 -AS	592	-	**A consultar**
-	RVW 710 -AS	704	-	**A consultar**
-	RVW 820 -AS	818	-	**A consultar**
-	RVW 950 -AS	935	-	**A consultar**
-	RVW 1100 -AS	1.066	-	**A consultar**
-	RVW 1200 -AS	1.167	-	**A consultar**
Bomba de Calor Version Silenciada				
-	RVW 280/R -AS	282	299	**A consultar**
-	RVW 320/R -AS	317	338	**A consultar**
-	RVW 360/R -AS	356	381	**A consultar**
-	RVW 420/R -AS	412	435	**A consultar**
-	RVW 480/R -AS	478	512	**A consultar**
-	RVW 540/R -AS	536	596	**A consultar**
-	RVW 600/R -AS	592	634	**A consultar**
-	RVW 710/R -AS	704	754	**A consultar**
-	RVW 820/R -AS	818	870	**A consultar**
-	RVW 950/R -AS	935	1010	**A consultar**
-	RVW 1100/R -AS	1.066	1133	**A consultar**
-	RVW 1200/R -AS	1.167	1253	**A consultar**



Accesorios y opciones RVW

Código	Modelo	€
Kit Hidráulico (O)		
-	Kit Hidraúlico externo 1 bomba 1500 l MAP-1P (280-320)	**A consultar**
-	Kit Hidraúlico externo 1 bomba 1500 l MAP-1P (360-420)	**A consultar**
-	Kit Hidraúlico externo 1 bomba 1500 l MAP-1P (480-540)	**A consultar**
-	Kit Hidraúlico externo 1 bomba 1500 l MAP-1P (600-710)	**A consultar**
-	Kit Hidraúlico externo 1 bomba 1500 l MAP-1P (820-950)	**A consultar**
-	Kit Hidraúlico externo 1 bomba 1500 l MAP-1P (1100-1200)	**A consultar**
-	Kit Hidraúlico externo 2 bombas 1500 l MAP-2P (280-320)	**A consultar**
-	Kit Hidraúlico externo 2 bombas 1500 l MAP-2P (360-420)	**A consultar**
-	Kit Hidraúlico externo 2 bombas 1500 l MAP-2P (480-540)	**A consultar**
-	Kit Hidraúlico externo 2 bombas 1500 l MAP-2P (600-710)	**A consultar**
-	Kit Hidraúlico externo 2 bombas 1500 l MAP-2P (820-950)	**A consultar**
-	Kit Hidraúlico externo 2 bombas 1500 l MAP-2P (1100-1200)	**A consultar**
Manómetros (O)		
-	Grupo Manómetros (280-600)	
-	Grupo Manómetros (710-1200)	
Flujostato (O)		
-	Flujostato Instalado	**A consultar**
Aislamiento Térmico adicional (O)		
-	Calorifugado incrementado en evaporador (280-600)	**A consultar**
-	Calorifugado incrementado en evaporador (710-1200)	**A consultar**
Control (O)		
-	Interface Serie IS	**A consultar**
-	Secuencimetro de fases y control de tensión	**A consultar**
-	Control remoto	**A consultar**

(A): Accesorio (O): Opción



RGW

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	€
RGW				
Enfriadoras Agua-Agua Frio Solo				
-	RGW 70	70	-	**A consultar**
-	RGW 80	79	-	**A consultar**
-	RGW 90	92	-	**A consultar**
-	RGW 10	105	-	**A consultar**
-	RGW 120	118	-	**A consultar**
-	RGW 135	133	-	**A consultar**
-	RGW 150	148	-	**A consultar**
-	RGW 170	170	-	**A consultar**
-	RGW 190	192	-	**A consultar**
-	RGW 215	216	-	**A consultar**
-	RGW 240	240	-	**A consultar**
Bomba de Calor Agua-Agua Lado Agua (IW)				
-	RGW 70/RW	70	78	**A consultar**
-	RGW 80/RW	79	87	**A consultar**
-	RGW 90/RW	92	103	**A consultar**
-	RGW 10/RW	105	117	**A consultar**
-	RGW 120/RW	118	131	**A consultar**
-	RGW 135/RW	133	148	**A consultar**
-	RGW 150/RW	148	165	**A consultar**
-	RGW 170/RW	170	189	**A consultar**
-	RGW 190/RW	192	213	**A consultar**
-	RGW 215/RW	216	240	**A consultar**
-	RGW 240/RW	240	268	**A consultar**
Bomba de Calor Agua-Agua Reversible (IP)				
-	RGW 70/R	69	77	**A consultar**
-	RGW 80/R	77	86	**A consultar**
-	RGW 90/R	90	102	**A consultar**
-	RGW 10/R	103	116	**A consultar**
-	RGW 120/R	116	130	**A consultar**
-	RGW 135/R	130	147	**A consultar**
-	RGW 150/R	145	164	**A consultar**
-	RGW 170/R	167	187	**A consultar**
-	RGW 190/R	188	211	**A consultar**
-	RGW 215/R	212	238	**A consultar**
-	RGW 240/R	235	265	**A consultar**

Accesorios y opciones RVW

Código	Modelo	€
Kit Hidráulico (O)		
-	Kit Hidraulico 1 Bomba (70-80)	**A consultar**
-	Kit Hidraulico 1 Bomba (90-135)	**A consultar**
-	Kit Hidraulico 1 Bomba (150-170)	**A consultar**
-	Kit Hidraulico 1 Bomba (190-240)	**A consultar**
-	Kit Hidraulico 1 Bomba APD (70-80)	**A consultar**
-	Kit Hidraulico 1 Bomba APD (90-105)	**A consultar**
-	Kit Hidraulico 1 Bomba APD (120-170)	**A consultar**
-	Kit Hidraulico 1 Bomba APD (190-240)	**A consultar**
-	Kit Hidraulico 2 Bombas (70-80)	**A consultar**
-	Kit Hidraulico 2 Bombas (90-135)	**A consultar**
-	Kit Hidraulico 2 Bombas (150-170)	**A consultar**
-	Kit Hidraulico 2 Bombas (190-240)	**A consultar**
-	Kit Hidraulico 2 Bombas APD (70-80)	**A consultar**
-	Kit Hidraulico 2 Bombas APD (90-105)	**A consultar**
-	Kit Hidraulico 2 Bombas APD (120-170)	**A consultar**
-	Kit Hidraulico 2 Bombas APD (190-240)	**A consultar**
Componentes Mecánicos (O)		
-	Vic-taulic Kit	**A consultar**
-	Rubber vibration dampers kit	**A consultar**
-	Pressure gauges kit	**A consultar**
-	Paddle fl ow switch (supplied)	**A consultar**
-	Water filter	**A consultar**
Componentes Eléctricos (O)		
-	Remote control	**A consultar**
-	Timer	**A consultar**
-	Discharge temp. control kit	**A consultar**
-	Phase seq. + volt monitor (installed)	**A consultar**
-	Phase seq. + volt monitor (supplied)	**A consultar**
-	BMS serial card RS485-Modbus (installed)	**A consultar**
-	BMS serial card RS485-Modbus (supplied)	**A consultar**
-	Soft starter (70-80)	**A consultar**
-	Soft starter (90)	**A consultar**
-	Soft starter (105)	**A consultar**
-	Soft starter (120)	**A consultar**
-	Soft starter (135)	**A consultar**
-	Soft starter (150)	**A consultar**
-	Soft starter (170)	**A consultar**
-	Soft starter (190)	**A consultar**
-	Soft starter (215)	**A consultar**
-	Soft starter (240)	**A consultar**
-	Power factor correction (70-80)	**A consultar**
-	Power factor correction (90-150)	**A consultar**
-	Power factor correction (170)	**A consultar**
-	Power factor correction (190-240)	**A consultar**
-	Circuit breaker (70-80)	**A consultar**
-	Circuit breaker (90)	**A consultar**
-	Circuit breaker (105)	**A consultar**
-	Circuit breaker (120)	**A consultar**
-	Circuit breaker (135)	**A consultar**
-	Circuit breaker (150)	**A consultar**
-	Circuit breaker (170)	**A consultar**
-	Circuit breaker (190)	**A consultar**
-	Circuit breaker (215)	**A consultar**
-	Circuit breaker (240)	**A consultar**
-	Power factor correction + Soft Starter (70-80)	**A consultar**
-	Power factor correction + Soft Starter (90)	**A consultar**
-	Power factor correction + Soft Starter (105)	**A consultar**
-	Power factor correction + Soft Starter (120)	**A consultar**
-	Power factor correction + Soft Starter (135)	**A consultar**
-	Power factor correction + Soft Starter (150)	**A consultar**
-	Power factor correction + Soft Starter (170)	**A consultar**
-	Power factor correction + Soft Starter (190)	**A consultar**
-	Power factor correction + Soft Starter (215)	**A consultar**
-	Power factor correction + Soft Starter (240)	**A consultar**

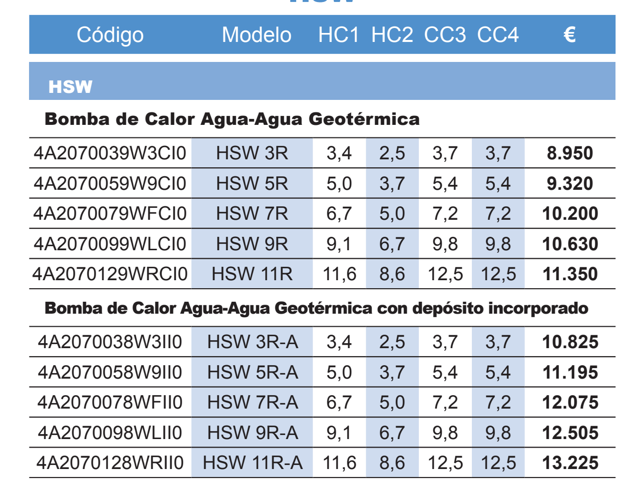
(A): Accesorio (O): Opción

BOMBAS DE CALOR AGUA-AGUA GEOTÉRMICAS





HSW



Código	Modelo	HC1	HC2	CC3	CC4	€
HSW						
Bomba de Calor Agua-Agua Geotérmica						
4A2070039W3CI0	HSW 3R	3,4	2,5	3,7	3,7	**8.950**
4A2070059W9CI0	HSW 5R	5,0	3,7	5,4	5,4	**9.320**
4A2070079WFCI0	HSW 7R	6,7	5,0	7,2	7,2	**10.200**
4A2070099WLCI0	HSW 9R	9,1	6,7	9,8	9,8	**10.630**
4A2070129WRCI0	HSW 11R	11,6	8,6	12,5	12,5	**11.350**
Bomba de Calor Agua-Agua Geotérmica con depósito incorporado						
4A2070038W3II0	HSW 3R-A	3,4	2,5	3,7	3,7	**10.825**
4A2070058W9II0	HSW 5R-A	5,0	3,7	5,4	5,4	**11.195**
4A2070078WFII0	HSW 7R-A	6,7	5,0	7,2	7,2	**12.075**
4A2070098WLII0	HSW 9R-A	9,1	6,7	9,8	9,8	**12.505**
4A2070128WRII0	HSW 11R-A	11,6	8,6	12,5	12,5	**13.225**





HXW

Código	Modelo	HC1	HC2	CC3	CC4	€
HXW						
Bomba de Calor Agua-Agua Geotérmica						
4A3170129W2CI0	HXW 12R / 2	11,8	8,7	12,7	12,4	**14.957**
4A3170129W6CI0	HXW 12R / 3	11,8	8,7	12,7	12,4	**15.027**
4A3170149WACI0	HXW 14R / 2	14,3	10,5	15,2	14,9	**15.069**
4A3170149WECI0	HXW 14R / 3	14,3	10,5	15,2	14,9	**15.920**
4A3170179WICI0	HXW 17R / 2	16,7	12,4	18,0	17,6	**15.943**
4A3170179WMCI0	HXW 17R / 3	16,7	12,4	18,0	17,6	**16.078**
4A3170209WQCI0	HXW 20R / 3	20,4	15,0	21,7	21,2	**17.107**
4A3170239WUCI0	HXW 23R / 3	23,6	17,4	25,3	24,7	**17.153**
4A3170279WYCI0	HXW 27R / 3	26,7	19,7	28,6	28,0	**17.291**

Accesorios y opciones HSW

Código	Modelo	€
Control (O)		
A76023710	Termostato Remoto HSW - HXW	**145**
A76022210	Mando a distancia por cable	**320**
A76022220	Mando a distancia inalámbrico	**335**
A76022230	Trasmisor inalámbrico	**125**
A76022240	Repetidor inalámbrico	**290**
A76022250	Adaptador inalámbrico para sonda exterior	**160**
A76022260	Detector de condensación	**255**
A76022270	Higrostato ambiente	**185**
A76022280	Sonda humedad ambiente	**470**
A76022290	Sonda humedad ambiente con display	**610**
A76023720	Sensor de temperatura NTC 10k HSW - HXW	**20**
A76022300	Sonda Temperatura NTC 10k de silicona	**60**
A76022310	Transformador 230V/24V	**220**
Web Server (A)		
A76023680	Ethernet TCP/IP web server	**852**
A76023690	Ethernet TCP/IP web server con servicio GSM por modem	**1.312**

Accesorios y opciones HXW

Código	Modelo	€
Soft Starter (O)		
A76023730	Soft starter (monof)	**331**
A76023740	Soft starter (trif)	**587**

Notas
(HC1) W10W35 (source: water 10/7°C - plant: water 30/35°C)
(HC2) B0W35 (source: brine 0/-3°C - plant: water 30/35°C)
(CC3) W30W18 (source: water 30/35°C - plant: water 23/18°C)
(CC4) B30W18 (source: brine 30/35°C - plant: water 23/18°C)
Todas las versiones incluyen:
- Bomba lado fuente
- Refrigeración Pasiva
Las versiones sin depósito incluyen:
- Kit producción ACS con V3V
Las versiones con depósito incluyen:
- Serpentín para circuito solar
- Kit producción ACS con V3V, bomba e intercambiador

(A): Accesorio (O): Opción



RECA-SP F

Código	Modelos	Qn (m³/h)	€
RECA-SP F			
Recuperadores de Calor Aire-Aire con filtros F8			
4A3770014	**RECA SPF 14**	1.400	**3.620**
A83047830	Cuerpo RECA SPF 14		-
A76023530	Plenum G3/F6 RECA SPF 14		-
4A3770019	**RECA SPF 19**	1.900	**3.715**
A83047840	Cuerpo RECA SPF 19		-
A76023540	Plenum G3/F6 RECA SPF 19		-
4A3770024	**RECA SPF 24**	2.400	**3.890**
A83047850	Cuerpo RECA SPF 24		-
A76023550	Plenum G3/F6 RECA SPF 24		-
4A3770030	**RECA SPF 30**	3.000	**4.370**
A83047860	Cuerpo RECA SPF 30		-
A76023560	Plenum G3/F6 RECA SPF 30		-
4A3770043	**RECA SPF 43**	4.300	**5.605**
A83047870	Cuerpo RECA SPF 43		-
A76023570	Plenum G3/F6 RECA SPF 43		-

Accesorios RECA-SP F

Código	Modelo	€
Baterías de agua RECA-SPF (A)		
A76023590	Plenum Calefaccion Agua RECA SPF 14 /19	**450**
A76023610	Plenum Calefaccion Agua RECA SPF 24	**535**
A76023620	Plenum Calefaccion Agua RECA SPF 30	**600**
A76023630	Plenum Calefaccion Agua RECA SPF 43	**730**
V3V (A)		
A80016600	Válvula de 3 Vias V3V2 p/Mercury SPN (BAF 13-23)	**190**
Filtros de Alta Eficiencia Lado Extracción (A)		
A76022370	Plenum Filtro F6 RECA SP 14/19	**525**
A76022380	Plenum Filtro F6 RECA SP 24	**580**
A76022390	Plenum Filtro F6 RECA SP 30/43	**645**
Mando (A)		
A80015010	Conmutador de pared CMR-F	**28**
A80015040	Mando base de pared TAR-F	**72**

(A): Accesorio (O): Opción







TOP FAN

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	€
TOP FAN VM-B				
Fan-Coil de Pie				
480400099	VM-B 15	1,10	1,70	**336**
480400129	VM-B 20	1,40	2,05	**369**
480400189	VM-B 30	2,10	3,20	**396**
480400249	VM-B 40	2,80	3,85	**446**
480400349	VM-B 50	3,40	4,59	**506**
480400369	VM-B 60	4,00	5,10	**523**
480400499	VM-B 80	4,90	7,20	**556**
480400599	VM-B 100	6,10	8,70	**666**
480400609	VM-B 120	6,85	9,30	**710**
TOP FAN VM-F				
Fan-Coil de Consola				
480500099	VM-F 15	1,10	1,70	**358**
480500129	VM-F 20	1,40	2,05	**385**
480500189	VM-F 30	2,10	3,20	**418**
480500249	VM-F 40	2,80	3,85	**462**
480500349	VM-F 50	3,40	4,59	**539**
480500369	VM-F 60	4,00	5,10	**556**
480500499	VM-F 80	4,90	7,20	**583**
480500599	VM-F 100	6,10	8,70	**693**
480500609	VM-F 120	6,85	9,30	**743**
TOP FAN VNO				
Fan-Coil Oculto				
4A5060119	VNO-S 15	1,10	1,70	**204**
4A5060149	VNO-S 20	1,40	2,05	**240**
4A5060219	VNO-S 30	2,10	3,20	**264**
4A5060289	VNO-S 40	2,80	3,85	**294**
4A5060349	VNO-S 50	3,40	4,59	**342**
4A5060409	VNO-S 60	4,00	5,10	**360**
4A5060499	VNO-S 80	4,90	7,20	**378**
4A5060619	VNO-S 100	6,10	8,70	**474**
4A5060689	VNO-S 120	6,85	9,30	**516**



Accesorios TOP FAN VM y VNO

Código	Modelo	€
Mandos (A)		
A80015000	Conmutador de mueble CM-F	**28**
A80015010	Conmutador de pared CMR-F	**28**
A80015110	Termostato de temperatura mín. TC-F	**22**
A80015020	Mando base de mueble TA-F	**77**
A80015030	Mando completo de mueble TE-F	**94**
A80015040	Mando base de pared TAR-F	**72**
A80015050	Mando completo de pared TER-F	**88**
A80016620	Mando digital de pared TDR-X	**149**
Control Centralizado (A)		
A80016080	Módulo base 8SF	**105**
A80016090	Módulo de expansión a 4 tubos 8SF	**33**
A80016100	Módulo de expansión resistencia eléctrica 8SF	**50**
A80016120	Mando master de zona 8SF	**116**
A80016130	Mando local de zona 8SF	**55**
Soportes (A)		
A80015060	Soportes de pie PA	**28**
Baterías de agua, válvulas de tres vías y sus bandejas (A)		
A80015120	Batería un rango BS-F1 (15-20)	**61**
A80015130	Batería un rango BS-F2 (30-40)	**72**
A80015140	Batería un rango BS-F3 (50-80)	**94**
A80015150	Batería un rango BS-F4 (100-120)	**99**
A80015090	Kit válvula 3 vías batería 1 rango VB1-F	**121**
A80015100	Kit válvula 3 vías batería 3 rangos VB3-F	**132**
A80015070	Bandeja válvula de 3 vías horizontal BCO-F p/VM	**28**
A80015080	Bandeja válvula de 3 vías vertical BCV-F p/VM y VNO	**28**
A80016110	Bandeja válvula de 3 vías horizontal p/VNO	**48**
A80016030	Cambio de lado tomas hidraúlicas	**28**
A80016660	Montaje BAC+V3V+BC para VNO	**54**
Kit resistencia eléctrica (A)		
A80015480	RE-F1 800W (15-20)	**149**
A80015490	RE-F2 1,5kW (30-40)	**171**
A80015760	RE-F3 2,2kW (50-80)	**182**
A80015770	RE-F4 2,6kW (100-120)	**193**
Plenum conductos circulares (A)		
A80015240	Plenum de 1 embocadura PM-F1 (15-20)	**105**
A80015250	Plenum de 2 embocaduras PM-F2 (30-40)	**149**
A80015260	Plenum de 3 embocaduras PM-F3 (50-80)	**193**
A80015270	Plenum de 4 embocaduras PM-F4 (100-120)	**237**
Paneles de cierre traseros (A)		
A80015440	PC-F1 (15-20)	**39**
A80015450	PC-F2 (30-40)	**44**
A80015460	PC-F3 (50-80)	**50**
A80015470	PC-F4 (100-120)	**55**
Embocaduras de impulsión (A)		
A80015160	Embocadura recta FMD-F1 (15-20)	**28**
A80015170	Embocadura recta FMD-F2 (30-40)	**28**
A80015180	Embocadura recta FMD-F3 (60-80)	**28**
A80015190	Embocadura recta FMD-F4 (100-120)	**28**
Embocaduras de retorno (A)		
A80015320	Embocadura a 90º FAD-F1 (15-20)	**33**
A80015330	Embocadura a 90º FAD-F2 (30-40)	**33**
A80015340	Embocadura a 90º FAD-F3 (50-80)	**39**
A80015350	Embocadura a 90º FAD-F4 (100-120)	**39**

(A): Accesorio (O): Opción



MERCURY SP-N

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	€
MERCURY SP-N				
Fan-Coil sin Envolvente				
4A1470036	Mercury SP 05 N	4,5	5,2	**644**
4A1470057	Mercury SP 07 N	7,6	8,1	**799**
4A1470070	Mercury SP 11 N	9,0	9,3	**855**
4A1470076	Mercury SP 13 N	10,5	10,5	**891**
4A1470091	Mercury SP 17 N	12,9	13,4	**1.025**
4A1470118	Mercury SP 19 N	16,0	17,1	**1.231**
4A1470155	Mercury SP 21 N	19,0	21,7	**1.288**
4A1470183	Mercury SP 23 N	23,0	23,9	**1.417**

Accesorios MERCURY SP-N

Código	Modelo	€
Baterías de agua, válvulas de tres vías y sus bandejas (A)		
A80016560	Batería Agua Caliente SRW F1(SPN 05)	**250**
A80016570	Batería Agua Caliente SRW F2 SPN (07-11)	**345**
A80016580	Batería Agua Caliente SRW F3 (SPN 13-17)	**390**
A80016590	Batería Agua Caliente SRW F4 (SPN 19-23)	**425**
A80016540	Válvula de 3 Vias V3V1 p/Mercury SPN (BAF 05-11 y BAC)	**180**
A80016600	Válvula de 3 Vias V3V p/Mercury SPN (BAF 13-23)	**190**
A80016640	Kit Bandeja de Condensados BV p/Mercury SPN	**82**
Kit relés		
A80016530	Kit Relés KR Kn p/SPN (Ver nota *)	**31**
Mandos (A)		
A80015010	Conmutador de pared CMR-F	**22**
A80015110	Termostato de temperatura mín. TC-F	**28**
A80015040	Mando base de pared TAR-F	**72**
A80015050	Mando completo de pared TER-F	**88**
A80016620	Mando digital de pared TDR-X	**149**
Montaje accesorios (O)		
A80016630	Montaje BAC+(2)V3V+BC Mercury SPN	**47**
A80016670	Montaje BAC+ (2) V3V+BC+Kit Relés Mercury SPN	**70**

(A): Accesorio (O): Opción
Nota:
(*): Necesario en todos los modelos que utilicen los mandos de la lista.





FCS

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	€
FCS				
Fan-Coil de Cassette a 2 tubos				
469700339B	FCS 04 B	2,40	7,11	**1.008**
469700479B	FCS 08 B	4,00	9,77	**1.082**
469700579B	FCS 10 B	4,70	11,76	**1.140**
469700739B	FCS 12 B	6,30	14,60	**1.465**
469700919B	FCS 16 B	7,60	18,00	**1.638**
469701249B	FCS 20 B	10,00	24,50	**1.822**
Fan-Coil de Cassette a 4 tubos				
469700109B	FCS 04-4T B	1,90	1,90	**1.197**
469700309B	FCS 10-4T B	4,00	4,61	**1.271**
469701189B	FCS 20-4T B	9,80	9,00	**1.964**

SOFFIO FCP

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	€
SOFFIO FCP				
Fan-Coil de Pared con Válvula de 3 Vías				
4A1360018	Soffio FCP 20V	1,80	2,20	**453**
4A1360027	SoffioFCP 30V	2,70	2,90	**526**
4A1360037	SoffioFCP 40V	3,70	5,20	**562**

Accesorios FCS

Código	Modelo	€
Mandos (A)		
A80015010	Conmutador de pared CMR-F	**28**
A80015040	Mando base de pared TAR-F	**72**
A80015050	Mando completo de pared TER-F	**88**
A80016620	Mando digital de pared TDR-X	**149**
Control Centralizado (A)		
A80016080	Módulo base 8SF	**105**
A80016090	Módulo de expansión a 4 tubos 8SF	**33**
A80016100	Módulo de expansión resistencia eléctrica 8SF	**50**
A80016120	Mando master de zona 8SF	**116**
A80016130	Mando local de zona 8SF	**55**
Baterías de agua, válvulas de tres vías y sus bandejas (A)		
A80016680	Kit válvula 3 vías VTV1-B Bat. Princ. (04 a 10 / 04-4T y 10-4T) y Bat. Sec. 20-4T	**111**
A80016690	Kit válvula 3 vías VTV2-B Bat. Princ. (12 a 20 / 20-4T)	**241**
A80016700	Kit válvula 3 vías VTV3-B Bat. Sec. (04-4T y 10-4T)	**105**





ARTIC V

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	€
ARTIC V				
Equipos Autónomos Compactos Verticales Solo Frío				
4A0160199	Artic V 23	22,7	-	**8.079**
4A0160189	Artic V 23 Horizontal	22,7	-	**8.079**
4A0160179	Artic V 23 Girado	22,7	-	**8.079**
4A0160169	Artic V 23 Horizontal Girado	22,7	-	**8.079**
4A0160289	Artic V 28	26,9	-	**9.278**
4A0160279	Artic V 28 Horizontal	26,9	-	**9.278**
4A0160269	Artic V 28 Girado	26,9	-	**9.278**
4A0160259	Artic V 28 Horizontal Girado	26,9	-	**9.278**
4A0160409	Artic V 45	44,9	-	**12.863**
4A0160399	Artic V 45 Horizontal	44,9	-	**12.863**
4A0160389	Artic V 45 Girado	44,9	-	**12.863**
4A0160379	Artic V 45 Horizontal Girado	44,9	-	**12.863**
4A0160519	Artic V 58	58,7	-	**16.878**
4A0160509	Artic V 58 Horizontal	58,7	-	**16.878**
4A0160499	Artic V 58 Girado	58,7	-	**16.878**
4A0160489	Artic V 58 Horizontal Girado	58,7	-	**16.878**
4A0160659	Artic V 70	70,8	-	**17.894**
4A0160649	Artic V 70 Horizontal	70,8	-	**17.894**
4A0160639	Artic V 70 Girado	70,8	-	**17.894**
4A0160629	Artic V 70 Horizontal Girado	70,8	-	**17.894**
4A0160789	Artic V 85	84,7	-	**21.603**
4A0160779	Artic V 85 Horizontal	84,7	-	**21.603**
4A0160769	Artic V 85 Girado	84,7	-	**21.603**
4A0160759	Artic V 85 Horizontal Girado	84,7	-	**21.603**
Equipos Autónomos Compactos Verticales Bomba de Calor				
4A0170199	Artic V 23 R	22,7	24,7	**8.439**
4A0170189	Artic V 23 R Horizontal	22,7	24,7	**8.439**
4A0170179	Artic V 23 R Girado	22,7	24,7	**8.439**
4A0170169	Artic V 23 R Horizontal Girado	22,7	24,7	**8.439**
4A0170289	Artic V 28 R	26,9	28,3	**9.455**
4A0170279	Artic V 28 R Horizontal	26,9	28,3	**9.455**
4A0170269	Artic V 28 R Girado	26,9	28,3	**9.455**
4A0170259	Artic V 28 R Horizontal Girado	26,9	28,3	**9.455**
4A0170409	Artic V 45 R	44,9	49,9	**13.943**
4A0170399	Artic V 45 R Horizontal	44,9	49,9	**13.943**
4A0170389	Artic V 45 R Girado	44,9	49,9	**13.943**
4A0170379	Artic V 45 R Horizontal Girado	44,9	49,9	**13.943**
4A0170519	Artic V 58 R	58,7	63,5	**17.415**
4A0170509	Artic V 58 R Horizontal	58,7	63,5	**17.415**
4A0170499	Artic V 58 R Girado	58,7	63,5	**17.415**
4A0170489	Artic V 58 R Horizontal Girado	58,7	63,5	**17.415**
4A0170659	Artic V 70 R	70,8	77,9	**19.270**
4A0170649	Artic V 70 R Horizontal	70,8	77,9	**19.270**
4A0170639	Artic V 70 R Girado	70,8	77,9	**19.270**
4A0170629	Artic V 70 R Horizontal Girado	70,8	77,9	**19.270**
4A0170789	Artic V 85 R	84,7	86,9	**23.038**
4A0170779	Artic V 85 R Horizontal	84,7	86,9	**23.038**
4A0170769	Artic V 85 R Girado	84,7	86,9	**23.038**
4A0170759	Artic V 85 R Horizontal Girado	84,7	86,9	**23.038**



ARTIC V

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	€
ARTIC V SPLIT				
Equipos Autónomos Partidos Verticales Solo Frío				
	Conj. Artic V 23	22,7	-	**8.079**
	Conj. Artic V 23 Hr.			**8.079**
498617009	U.E. Artic V 23		-	6.123
499717009	U.I Artic V 23 R		-	1.956
499716999	U.I. Artic V 23 H Hr.		-	1.956
	Conj. Artic V 28	26,9	-	**9.278**
	Conj. Artic V 28 Hr.			**9.278**
498624609	U.E. Artic V 28		-	7.128
499724609	U.I. Artic V 28 R		-	2.150
499724599	U.I. Artic V 28 R Hr.		-	2.150
	Conj. Artic V 45	44,9	-	**12.863**
	Conj. Artic V 45 Hr.			**12.863**
498634509	U.E. Artic V 45		-	9.687
499734509	U.I. Artic V 45 R		-	3.176
499734499	U.I. Artic V 45 R Hr.		-	3.176
	Conj. Artic V 58	58,7	-	**16.878**
	Conj. Artic V 58 Hr.			**16.878**
498644109	U.E. Artic V 58		-	12.675
499744109	U.I. Artic V 58 R		-	4.203
499744099	U.I. Artic V 58 R Hr.		-	4.203
	Conj. Artic V 70	70,8	-	**17.894**
	Conj. Artic V 70 Hr.			**17.894**
498656409	U.E. Artic V 70		-	13.368
499756409	U.I. Artic V 70 R		-	4.526
499756399	U.I. Artic V 70 R Hr.		-	4.526
	Conj. Artic V 85	84,7	-	**21.603**
	Conj. Artic V 85 Hr.			**21.603**
498667109	U.E. Artic V 85		-	16.201
499767109	U.I. Artic V 85 R		-	5.402
499767099	U.I. Artic V 85 R Hr.		-	5.402
Equipos Autónomos Partidos Verticales Bomba de Calor				
	Conj. Artic V 23 R	22,7	24,7	**8.439**
	Conj. Artic V 23 R Hr.			**8.439**
498717009	U.E. Artic V 23 R			6.483
499717009	U.I. Artic V 23 R			1.956
499716999	U.I. Artic V 23 R Hr.			1.956
	Conj. Artic V 28 R	26,9	28,3	**9.455**
	Conj. Artic V 28 R Hr.			**9.455**
498724609	U.E. Artic V 28 R			7.305
499724609	U.I. Artic V 28 R			2.150
499724599	U.I. Artic V 28 R Hr.			2.150
	Conj. Artic V 45 R	44,9	49,9	**13.943**
	Conj. Artic V 45 R Hr.			**13.943**
498734509	U.E. Artic V 45 R			10.767
499734509	U.I. Artic V 45 R			3.176
499734499	U.I. Artic V 45 R Hr.			3.176
	Conj. Artic V 58 R	58,7	63,5	**17.415**
	Conj. Artic V 58 R Hr.			**17.415**
498744109	U.E. Artic V 58 R			13.212
499744109	U.I. Artic V 58 R			4.203
499744099	U.I. Artic V 58 R Hr.			4.203
	Conj. Artic V 70 R	70,8	77,9	**19.270**
	Conj. Artic V 70 R Hr.			**19.270**
498756409	U.E. Artic V 70 R			14.744
499756409	U.I. Artic V 70 R			4.526
499756399	U.I. Artic V 70 R Hr.			4.526
	Conj. Artic V 85 R	84,7	86,9	**23.038**
	Conj. Artic V 85 R Hr.			**23.038**
498767109	U.E. Artic V 85 R			17.636
499767109	U.I. Artic V 85 R			5.402
499767099	U.I. Artic V 85 R Hr.			5.402

EQUIPOS AUTÓNOMOS



ARTIC

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	€
ARTIC				
Equipos Autónomos Compactos Horizontales Solo Frío				
483600629	Artic 07	7,6	-	**4.107***
483600809	Artic 09 -2	9,0	-	**4.365***
483600789	Artic 09 -3	9,0	-	**4.365***
483600949	Artic 11	11,7	-	**4.741***
483601159	Artic 14	13,6	-	**5.107**
483601519	Artic 18	17,7	-	**6.020**
483601709	Artic 20	20,2	-	**6.676**
483602069	Artic 24	24,1	-	**7.456**
483602309	Artic 27	28,1	-	**7.740**
483602909	Artic 35	35,2	-	**8.713**
Equipos Autónomos Compactos Horizontales Bomba de Calor				
483700629	Artic 07 R	7,5	7,7	**4.446***
483700809	Artic 09 -2 R	8,9	9,4	**4.650***
483700789	Artic 09 -3 R	8,9	9,4	**4.650***
483700949	Artic 11 R	11,8	12,8	**5.252***
483701159	Artic 14 R	13,8	13,5	**5.451**
483701519	Artic 18 R	17,6	19,1	**6.338**
483701709	Artic 20 R	20,2	22,1	**7.128**
483702069	Artic 24 R	24,0	25,2	**7.972**
483702309	Artic 27 R	27,9	28,8	**8.316**
483702909	Artic 35 R	35,1	36,3	**9.460**
ARTIC SPLIT				
Equipos Autónomos Partidos Horizontales Solo Frío				
	Conj. Artic Split 07	7,6	-	**4.107**
484600629	U.E. Artic Split S.F. 07			2.811*
485700629	U.I. Artic Split. 07 - 09			1.296
	Conj. Artic Split 09-2	9,0	-	**4.365**
484600809	U.E. Artic Split S.F. 09 -2			3.069*
485700629	U.I. Artic Split. 07 - 09			1.296
	Conj. Artic Split 09-3	9,0	-	**4.365**
484600789	U.E. Artic Split S.F. 09-3			3.069*
485700629	U.I. Artic Split. 07 - 09			1.296
	Conj. Artic Split 11	11,7	-	**4.741**
484600949	U.E. Artic Split S.F. 11			3.397*
485700949	U.I. Artic Split. 11			1.344
	Conj. Artic Split 14	13,6	-	**5.107**
484601159	U.E. Artic Split S.F. 14			3.666
485701159	U.I. Artic Split. 14			1.441
	Conj. Artic Split 18	17,7	-	**6.020**
484601519	U.E. Artic Split S.F. 18			4.353
485701519	U.I. Artic Split. 18			1.667
	Conj. Artic Split 20	20,2	-	**6.676**
484601709	U.E. Artic Split S.F. 20			4.880
485701709	U.I. Artic Split. 20			1.796
	Conj. Artic Split 24	24,1	-	**7.456**
484602069	U.E. Artic Split S.F. 24			5.607
485702069	U.I. Artic Split. 24			1.849
	Conj. Artic Split 27	28,1	-	**7.740**
484602309	U.E. Artic Split S.F. 27			5.686
485702309	U.I. Artic Split. 27			2.054
	Conj. Artic Split 35	35,2	-	**8.713**
484602909	U.E. Artic Split S.F. 35			6.467
485702909	U.I. Artic Split. 35			2.246







Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	€
ARTIC SPLIT				
Equipos Autónomos Partidos Horizontales Bomba de Calor				
	Conj. Artic Split 07 R	7,5	7,7	**4.446**
484700629	U.E. Artic Split 07 R			3.150*
485700629	U.I. Artic Split 07-09			1.296
	Conj. Artic Split 09-2 R	8,9	9,4	**4.650**
484700809	U.E. Artic Split 09-2 R			3.354*
485700629	U.I. Artic Split 07-09			1.296
	Conj. Artic Split 09-3 R	8,9	9,4	**4.650**
484700789	U.E. Artic Split 09-3 R			3.354*
485700629	U.I. Artic Split 07-09			1.296
	Conj. Artic Split 11 R	11,8	12,8	**5.252**
484700949	U.E. Artic Split 11 R			3.908*
485700949	U.I. Artic Split 11			1.344
	Conj. Artic Split 14 R	13,8	13,5	**5.451**
484701159	U.E. Artic Split 14 R			4.010
485701159	U.I. Artic Split 14			1.441
	Conj. Artic Split 18 R	17,6	19,1	**6.338**
484701519	U.E. Artic Split 18 R			4.671
485701519	U.I. Artic Split 18			1.667
	Conj. Artic Split 20 R	20,2	22,1	**7.128**
484701709	U.E. Artic Split 20 R			5.332
485701709	U.I. Artic Split 20			1.796
	Conj. Artic Split 24 R	24,1	25,2	**7.972**
484702069	U.E. Artic Split 24 R			6.123
485702069	U.I. Artic Split 24			1.849
	Conj. Artic Split 27 R	27,9	28,8	**8.316**
484702309	U.E. Artic Split 27 R			6.262
485702309	U.I. Artic Split 27			2.054
	Conj. Artic Split 35 R	35,1	36,3	**9.460**
484702909	U.E. Artic Split 35 R			7.214
485702909	U.I. Artic Split 35			2.246

* Unidades Sujetas a la Ecotasa.

Accesorios y opciones ARTIC

Código	Modelo	€
Componentes de control (A)		
A76017880	Mando a distancia programable Artic 07 a 35	**348**
A76017890	Mando a distancia programable Artic 07 a 35 con resistencia	**348**
A76017900	Mando a distancia programable Artic 07R a 35R	**348**
A76017910	Mando a distancia programable Artic 07R a 35R con resistencia	**348**
A76017920	Mando a distancia programable Artic V 45	**348**
A76017930	Mando a distancia programable Artic V 45 con resistencia	**348**
A76017940	Mando a distancia programable Artic V 45R	**348**
A76017950	Mando a distancia programable Artic V 45R con resistencia	**348**
A76017960	Mando a distancia programable Artic V 58 a 85	**348**
A76017970	Mando a distancia programable Artic V 58 a 85 con resistencia	**348**
A76017980	Mando a distancia programable Artic V 58R a 85R	**348**
A76017990	Mando a distancia programable Artic V 58R a 85R con resistencia	**348**
A62015450	Suplemento por mando a distancia con conexión a BMS	**165**
A62015460	Centralita para conexión a BMS	**1.169**
A76016100	Sonda temperatura en retorno	**82**
Componentes de control (O)		
A76020691	Press control (Artic V 23)	**1.216**
A76020701	Press control (Artic V 28)	**1.422**
A76020710	Press control (Artic V 45-58-70)	**2.489**
A76020720	Press control (Artic V 85)	**2.947**
A76019680	Press Control 1F 6A (Artic 07-09-11-14)	**654**
A76019691	Press Control 3F 5A (Artic 18-20-24-27)	**1.469**
A76019701	Press Control 1F 6A (Artic 07/R-09/R-11/R-14/R)	**730**
A76019711	Press Control 3F 5A (Artic 18/R-20/R-24/R-27/R)	**1.485**
A76019721	Press Control (Artic 35-35/R)	**1.750**
Kit Poleas/Correas PV y AV (A)		
A76015690	Kit poleas UI aumento P.E.D. (45)	**107**
A76015680	Kit poleas UI disminución P.E.D. (45)	**140**
A76015710	Kit poleas UI aumento P.E.D. (52)	**113**
A76015700	Kit poleas UI disminución P.E.D. (52)	**100**
A76015730	Kit poleas UI aumento P.E.D. (70)	**81**
A76015720	Kit poleas UI disminución P.E.D. 70)	**77**
A76015750	Kit poleas UI aumento P.E.D. (85)	**171**
A76015740	Kit poleas UI disminución P.E.D. (80-85)	**94**
A76015610	Kit poleas UE aumento P.E.D. (45)	**88**
A76015600	Kit poleas UE disminución P.E.D. (45)	**120**
A76015630	Kit poleas UE aumento P.E.D. (52)	**107**
A76015620	Kit poleas UE disminución P.E.D. (52)	**81**
A76015650	Kit poleas UE aumento P.E.D. (70)	**68**
A76015640	Kit poleas UE disminución P.E.D. (70)	**126**
A76015670	Kit poleas UE aumento P.E.D. (85)	**171**
A76015660	Kit poleas UE disminución P.E.D. (85)	**88**
A76020730	Kit poleas U.I. aumento PED (58)	**113**
A76020740	Kit poleas U.I. disminución PED (58)	**100**
A76020750	Kit poleas U.E. aumento PED (58)	**107**
A76020760	Kit poleas U.E. disminución PED (58)	**81**
Kit resitencia eléctrica de apoyo (O)		
A76000030	Calef. apoyo 3kW 230V-1F (Artic 07C/R-09C-2/R)	**317**
A76000040	Calef. apoyo 3kW 400V-3F (Artic 09C-3/R)	**346**
A76000350	Calef. apoyo 4,5kW 400V-3F (Artic 11/R-14/R)	**352**
A76019800	Calef apoyo 4,5kW 400V-3F (Artic 18/R)	**393**
A76019660	Calef. apoyo 9kW 400V-3F (Artic 20/R)	**433**
A76000450	Calef. apoyo 9kW 400V-3F (Artic 24/R-27/R)	**444**

Accesorios y opciones ARTIC

Código	Modelo	€
Kit resitencia eléctrica de apoyo (continuación)		
A76000730	Calef. apoyo 12kW 400V-3F (Artic 35/R)	**469**
A76018340	Calef. apoyo 9kw (Artic V 23R-28R)	**594**
A76015570	Calef. apoyo 12kW 400V-3F (Artic V 45R)	**613**
A76015560	Calef. apoyo 18kW 400V-3F (Artic V 58-70)	**702**
A76015580	Calef. apoyo 24kW 400V-3F (Artic V 85)	**923**
Kit resitencia eléctrica para calefacción (O)		
A76017360	Calef. 6kW 230V-1F (Artic 07C-09C/2)	**378**
A76000050	Calef. 6 kW 400V-3F (Artic 09C-3)	**378**
A76000360	Calef. 9kW 400V-3F (Artic 11-14)	**423**
A76019770	Calef. 9kW 400V-3F (Artic 18)	**439**
A76019790	Calef. 12kW 400V-3F (Artic 20)	**457**
A76000440	Calef. 18kW 400V-3F (Artic 24-27)	**483**
A76000720	Calef. 18kW 400V-3F (Artic 35)	**509**
A76018330	Calef. 12 kW 400V-3F (Artic V 23-28)	**748**
A76015780	Calef. 18kW 400V-3F (Artic V 45)	**799**
A76015540	Calef. 24kW 400V-3F (Artic V 58-70)	**1.014**
A76015590	Calef. 36kW 400V-3F (Artic V 85)	**1.123**
Baterías de agua caliente (A)		
A76018350	Calef. agua 21 kw (Artic V 23-28)	**720**
A76015830	Calef. agua 43 kW (Artic V 45)	**753**
A76015870	Calef. agua 69 kW (Artic V 58-70)	**826**
A76015840	Calef. agua 82 kW (Artic V 85)	**1.058**
Kit de conversión compacto/partido (A)		
A76017170	Kit de conversión de partido a compacto (Artic 07C-09C)	**100**
A76000630	Kit de conversión de partido a compacto (Artic 11-14)	**100**
A76000650	Kit de conversión de partido a compacto (Artic 18)	**100**
A76000670	Kit de conversión de partido a compacto (Artic 20)	**100**
A76000690	Kit de conversión de partido a compacto (Artic 24-27)	**100**
A76000840	Kit de conversión de partido a compacto (Artic 35)	**100**
A76017180	Kit de conversión de compacto a partido (Artic 07C-09C)	**100**
A76000640	Kit de conversión de compacto a partido (Artic 11-14)	**100**
A76019760	Kit de conversión de compacto a partido (Artic 18-20)	**100**
A76000700	Kit de conversión de compacto a partido (Artic 24-27)	**100**
A76000850	Kit de conversión de compacto a partido (Artic 35)	**100**

(A): Accesorio (O): Opción



UNIDAD EXTERIOR


UNIDAD INTERIOR


DEPÓSITO INTERACUMULADOR A.C.S.

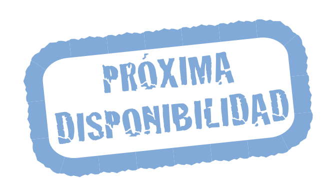


AQUA 3

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	€
AQUA 3				
Bombas de Calor Aire-				
	Conj. AQUA 3- 8			**5.510**
4A5270099	U.E. Aqua 3 SXA- 8	9,0	8,5	2.455*
4A5370119	U.I. Aqua 3 SXA- 8/10			3.055
	Conj. AQUA 3- 10			**5.600**
4A5270119	U.E. Aqua 3 SXA- 10	10,5	10,0	2.545*
4A5370119	U.I. Aqua 3 SXA- 8/10			3.055
	Conj. Aqua 3 SXA- 12			**7.210**
4A5270149	U.E. Aqua 3 SXA SXA- 12	14,0	12,0	3.815
4A5370169	U.I. Aqua 3 SXA- 12/16			3.395
	Conj. AQUA 3- 14			**7.345**
4A5270159	U.E. Aqua 3 SXA- 14	15,0	14,0	3.950
4A5370169	U.I. Aqua 3 SXA- 12/16			3.395
	Conj. AQUA 3- 16			**7.480**
4A5270169	U.E. Aqua 3 SXA-16	15,5	16,0	4.085
4A5370169	U.I. Aqua 3 SXA-12/16			3.395

Accesorios AQUA

Código	Modelo	€
Acumuladores		
A76026480	Interacumulador Ecogeo 200 (1)	**1.760**
A76026490	Interacumulador Ecogeo 300 (1)	**2.145**
A76026540	Resistencia eléctrica 2 kW 1.1/2"	**120**
Componentes de control		
A76026510	Kit sondas acumulador	**50**
A76026520	Sonda de temperatura ambiente	**25**



* Unidades Sujetas a la Ecotasa.

(1) Interacumuladores de alta capacidad de intercambio
Para demandas normales de ACS consultar sección de interacumuladores en el catálogo de calefacción.

Nota: la unidad interior incluye la bandeja de recogida de condensados



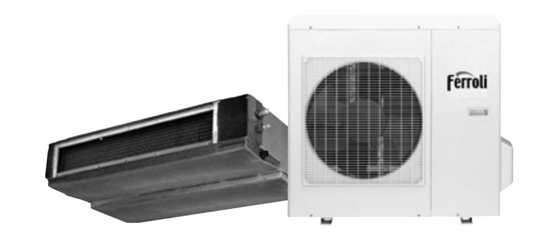


MIDAS INVERTER

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	€
MIDAS INVERTER				
Equipos Split Baja Silueta Bomba de Calor				
	Conj. Midas Inverter 18000			**1.596**
492700539	U.E. Universal Inverter 18.000 PC10	5,28	6,15	897*
493700539	U.I. Midas Inverter 18.000 R			699
	Conj. Midas Inverter 24000			**1.856**
492700709	U.E. Universal Inverter 24.000 PC10	7,04	7,77	1.161*
493700709	U.I. Midas Inverter 24.000 R			695
	Conj. Midas Inverter 30000-2			**2.356**
492700889	U.E. Universal Inverter 30.000-2 PC10	8,80	9,40	1.484*
493700889	U.I. Midas Inverter 30.000 R			872
	Conj. Midas Inverter 36000-2			**2.665**
492701069	U.E. Universal Inverter 36.000-2 PC10	10,55	11,72	1.655*
493701069	U.I. Midas Inverter 36.000 R			1.010

Accesorios MIDAS INVERTER

Código	Modelo	€
Componentes de control (A)		
A76021110	Kit Mando Infrarrojos - Cable prolongador	**45**





MIDAS HOME LDA

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	€
MIDAS HOME LDA				
Equipos Split Baja Silueta Bomba de Calor				
	Conj. Midas Home LDA 12000			**1.131**
4A1670003	U.E. Midas Home LDA 12000 R	3,50	3,80	672*
4A1570003	U.I. Midas Home LDA 12000 R			459
	Conj. Midas Home LDA 19000			**1.329**
4A1670005	U.E. Midas Home LDA 19000 R	5,40	6,00	770*
4A1570005	U.I. Midas Home LDA 19000 R			559
	Conj. Midas Home LDA 24000			**1.611**
4A1670007	U.E. Midas Home LDA 24000 R	7,10	8,00	1.040*
4A1570007	U.I. Midas Home LDA 24000 R			571
	Conj. Midas Home LDA 32000			**1.900**
4A1670009	U.E. Midas Home LDA 32000/R	9,20	9,40	1.293*
4A1570009	U.I. Midas Home LDA 32000/R			607
	Conj. Midas Home LDA 38000			**2.100**
4A1670011	U.E. Midas Home LDA 38000/R	10,50	11,10	1.342*
4A1570011	U.I. Midas Home LDA 38000/R			758
	Conj. Midas Home LDA 50000			**2.524**
4A1670014	U.E. Midas Home LDA 50000/R	14,00	15,20	1.604
4A1570014	U.I. Midas Home LDA 50000/R			920

Accesorios MIDAS LDA

Código	Modelo	€
Componentes de control (A)		
A76021110	Kit Mando Infrarrojos - Cable prolongador	**45**



ARTIC BS



Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	€
ARTIC BS				
Equipos Split Baja Silueta. Ud Ext. Vent. Centrífugo				
	Conj. Artic BS 07/R			**3.721**
484700629	U.E. Artic Split 07/R	7,35	7,54	3.150*
4A0470007	U.I. Artic Split 07/R BS			571
	Conj. Artic BS 09-2/R			**3.961**
484700809	U.E. Artic Split 09-2/R	8,72	8,97	3.354*
4A0470009	U.I. Artic Split 09/R BS			607
	Conj. Artic BS 09-3/R			**3.961**
484700789	U.E. Artic Split 09-3/R	8,72	8,97	3.354*
4A0470009	U.I. Artic Split 09/R BS			607
	Conj. Artic BS 11/R			**4.666**
484700949	U.E. Artic Split 11/R	11,53	12,33	3.908*
4A0470011	U.I. Artic Split 11/R BS			758
	Conj. Artic BS 14/R			**4.930**
484701159	U.E. Artic Split 14/R	13,49	13,35	4.010
4A0470013	U.I. Artic Split 14/R BS			920

(A): Accesorio (O): Opción

* Unidades Sujetas a la Ecotasa.





Air PC10

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	€
AIR PC10				
Equipos Mono Split Suelo/Techo				
	Conj. AIR 18000 PC10			**1.310**
489701809	U.E. Universal 18000 PC10	5,40	6,00	716*
491701809	U.I. AIR PC10 18000 PC10			594
	Conj. AIR 30000-3 PC10			**1.895**
489702999	U.E. Universal 30000-3 PC10	9,20	9,40	1.014*
491702999	U.I. AIR PC10 30000-3 PC10			881
	Conj. AIR 36000-2 PC10			**2.065**
489703609	U.E. Universal 36000-2 PC10	10,50	11,10	1.091*
491703609	U.I. AIR PC10 36000-2 PC10			974
	Conj. AIR 36000-3 PC10			**2.065**
489703599	U.E. Universal 36000-3 PC10	10,50	11,10	1.091*
491703599	U.I. AIR PC10 36000-3 PC10			974



NCS Inverter

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	€
NCS Inverter				
Equipos Mono Split de Cassete Inverter				
	Conj. NCS Inverter 18000			**1.782**
4A5870059	U.E. Universal 18000 Inv	5,00	5,80	1.088*
4A5970059	U.I. NCS 18000 Inv			694
	Conj. NCS Inverter 24000			**2.242**
4A5870079	U.E. Universal 24000 Inv	7,00	8,00	1.498*
4A5970079	U.I. NCS 24000 Inv			744
	Conj. NCS Inverter 30000-2			**2.648**
4A5870109	U.E. Universal 30000	8,80	9,40	1.815*
4A5970109	U.I. NCS 30000 Inv			833
	Conj. NCS Inverter 36000-2			**3.020**
4A5870119	U.E. Universal 36000-2 Inv	10,00	12,00	2.162*
4A5970119	U.I. NCS 36000 Inv			858
	Conj. NCS Inverter 42000-2			**3.227**
4A5870129	U.E. Universal 42000-2 Inv	12,00	14,00	2.507*
4A5970129	U.I. NCS 42000 Inv			720

* Unidades Sujetas a la Ecotasa.







PCXa

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	€
PCXa				
Equipos Mono Split de Cassete. Ud Ext. Vent. Centrífugo				
	Conj. PCXa 24000			**3.912**
495700629	U.E. CXa 24.000	7,40	7,50	3.150*
491702409X	U.I. PCXa 24.000			762
	Conj. PCXa 30000-2			**4.235**
495700809	U.E. CXa 30.000-2	8,92	9,27	3.354*
491703009X	U.I. PCXa 30.000-2			881
	Conj. PCXa 30000-3			**4.235**
495700789	U.E. CXa 30.000-3	8,92	9,27	3.354*
491702999X	U.I. PCXa 30.000-3			881
	Conj. PCXa 36000-3			**4.882**
495700949	U.E. CXa 36.000-3	11,08	12,20	3.908*
491703599X	U.I. PCXa 36.000-3			974



NCXa

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	€
NCXa				
Equipos Mono Split de Cassete. Ud Ext. Vent. Centrífugo				
	Conj. NCXa 30000-2			**4.125**
495700809	U.E. CXa 30.000	8,92	9,27	3.354*
490703009X	U.I. NCXa 30.000-2			771
	Conj. NCXa 30000-3			**4.125**
495700789	U.E. CXa 30.000-3	8,92	9,27	3.354*
490702999X	U.I. NCXa 30.000-3			771
	Conj. NCXa 36000-3			**4.807**
495700949	U.E. CXa 36.000-3	11,08	12,20	3.908*
490703599X	U.I. NCXa 36.000-3			899
	Conj. NCXa 48000			**5.149**
495701159	U.E. CXa 48.000	12,55	12,75	4.010
490704809X	U.I. NCXa 48.000			1.139

* Unidades Sujetas a la Ecotasa.





TANDEM INVERTER

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	€
Unidad Exterior				
476700689	U.E. Tandem MS Inverter Trio	7,9	8,8	**1.725***
476700769	U.E. Tandem MS Inverter Quattro	7,9	8,8	**1.995***
Unidad Interior de Pared				
477700219	U.I. Tandem W 7000	2,1	2,5	**200**
477700269	U.I. Tandem W 9000	2,6	3,2	**210**
477700359	U.I. Tandem W 12000	3,5	4,4	**225**
Unidad Interior de Pared formato Beauty				
477700279	U.I. Tandem WB 9000	2,6	3,2	**325**
477700369	U.I. Tandem WB 12000	3,5	4,4	**375**
Unidad Interior de Conductos				
477700579	U.I.Tandem D 12000	3,5	4,1	**495**
477700809	U.I. Tandem D 18000	5,3	6,2	**640**

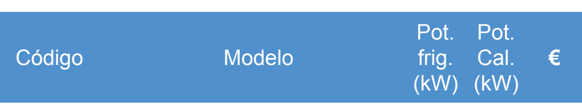




BEAUTY INVERTER

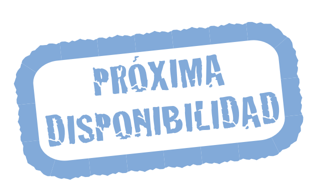
Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	€
BEAUTY INVERTER				
Equipos Mono Split Inverter				
	Conj. Beauty Inverter 9000			**925**
487700229	U.E. Beauty Inverter 9000	2,64	2,93	561*
488700229	U.I. Beauty Inverter 9000			364
	Conj. Beauty Inverter 12000			**975**
487700309	U.E. Beauty Inverter 12000	3,52	4,10	600*
488700309	U.I. Beauty Inverter 12000			375
	Conj. Beauty Inverter 18000			**1.375**
487700539	U.E. Beauty Inverter 18000	4,98	5,27	830*
488700539	U.I. Beauty Inverter 18000			545

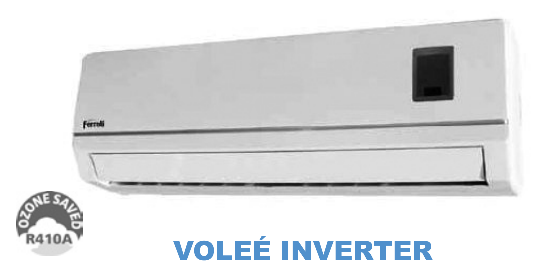




FLEX INVERTER DUO

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	€
FLEX INVERTER DUO				
Unidad Exterior				
4A5670509	U.E. Flex MS Inverter Duo 18	5,0	5,6	1.083*
Unidad Interior de Pared				
4A5770219	U.I. Charm Flex 7000	2,1	2,6	228
4A5770269	U.I. Charm Flex 9000	2,6	2,8	236
4A5770359	U.I. Charm Flex 12000	3,5	3,8	286





OZONE SAVED R410A

VOLEÉ INVERTER

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	€
VOLEÉ INVERTER				
Voleé Inverter				
	Conj. Volee´ Inverter 9000			**667**
4A4070229	U.E. Volee´ Inverter 9000	2,50	2,80	375*
4A4170229	U.I. Volee´ Inverter 9000			292
	Conj. Volee´ Inverter 12000			**723**
4A4070309	U.E. Volee´ Inverter 12000	3,50	3,90	406*
4A4170309	U.I. Volee´ Inverter 12000			317
	Conj. Volee´ Inverter 18000			**1.089**
4A4070539	U.E. Volee´ Inverter 18000	5,28	5,85	603*
4A4170539	U.I. Volee´ Inverter 18000			486

(A): Accesorio (0): Opción

* Unidades Sujetas a la Ecotasa.





DIAMOND MULTI ON/OFF

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	€
DIAMOND MULTI ON/OFF				
Equipos Duo Split				
	Conj. Diamond DS 9+12			**1.114**
472700539	U.E. Diamond DS 9+12			610*
473700189	U.I. Diamond DS-MS 9000	2,60	3,05	242
473700209	U.I. Diamond DS-MS 12000	3,05	3,80	262
Equipos Tri Split				
	Conj. Diamond MS 9+9+9			**1.643**
472700689	U.E. Diamond MS 9+9+9			917*
473700189	U.I. Diamond DS-MS 9000	2,60	3,05	242
473700189	U.I. Diamond DS-MS 9000	2,60	3,05	242
473700189	U.I. Diamond DS-MS 9000	2,60	3,05	242
	Conj. Diamond MS 9+9+12			**1.767**
472700769	U.E. Diamond MS 9+9+12			1.021*
473700189	U.I. Diamond DS-MS 9000	2,60	3,05	242
473700189	U.I. Diamond DS-MS 9000	2,60	3,05	242
473700209	U.I. Diamond DS-MS 12000	3,05	3,80	262





SPACE

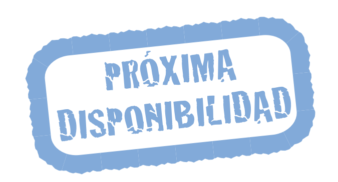
Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	€
SPACE				
Equipos Mono Split ON/OFF				
	Conj. Space 9000			**480**
4A2770229	U.E. Space 9000	2,65	2,85	264*
4A2870229	U.I. Space 9000			216





REFLEX

Código	Modelo	Pot. frig. (kW)	Pot. Cal. (kW)	€
REFLEX				
Equipos Mono Split On/Off				
	Conj. Reflex 12000			**525**
4A5470329	U.E. Reflex 12000	3,22	3,20	292*
4A5570329	U.I. Reflex 12000			233
	Conj. Reflex 18000			**875**
4A5470539	U.E. Reflex 18000	5,28	5,42	482*
4A5570539	U.I. Reflex 18000			393
	Conj. Reflex 22000			**1.150**
4A5470649	U.E. Reflex 22000	6,45	6,59	639*
4A5570649	U.I. Reflex 22000			511



* Unidades Sujetas a la Ecotasa.



CONDICIONES DE VENTA Y GARANTÍA

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Las relaciones comerciales entre FERROLI ESPAÑA S.L.U. y terceros se regirán por las siguientes condiciones generales de venta, que se entienden aceptadas y conocidas por completo por el comprador.

1.- PEDIDOS

Las ofertas están a todos los efectos condicionadas a la aceptación del vendedor. Todos los pedidos deberán efectuarse por escrito, aún cuando de forma previa se hubiesen establecido por cualquier otro medio.
Cualquier condición incorporada por el comprador en el pedido cursado por escrito, no ajustado a las condiciones generales de venta, o a las especiales de cada producto, se considerará nula, salvo conformidad que deberá constar por escrito en la aceptación del pedido.

2.- ANULACIÓN DE PEDIDOS

El comprador no podrá anular los pedidos realizados a FERROLI ESPAÑA S.L.U. siempre que el vendedor haya cumplido las condiciones de entrega y precio acordados.
En ningún caso el cliente podrá anular sus pedidos cuando:

- Se haya efectuado la expedición del producto, aunque no haya llegado al destinatario.
- Se trate de materiales denominados de fabricación especial, siempre que ésta ya hubiera empezado.
- Hayan transcurrido tres días desde la fecha de recepción de la aceptación del pedido.

3.- PRECIOS

Los precios que figuran y se muestran en nuestras tarifas son precios franco - fábrica o sobre camión, salvo aquellos productos que tengan condiciones expresas diferentes. En los precios no se incluyen conceptos como transporte, seguro, etc, que serán por cuenta del comprador. Cualquier impuesto en vigor, salvo que su repercusión esté prohibida, será a cargo del comprador.
Los precios mostrados en la tarifa podrán ser variados por FERROLI ESPAÑA S.L.U. en cualquier momento con simple aviso del comprador. Las nuevas tarifas afectarán a aquellos pedidos que estuviesen pendientes de entrega en la fecha de la modificación. En este caso, la anulación del pedido por parte del comprador está condicionada a la notificación por escrito de la no aceptación dentro de los ocho días siguientes.

4.- PLAZOS DE ENTREGA

Los plazos de entrega que constan por escrito en nuestras aceptaciones de pedido son orientativos.
El incumplimiento de los plazos de entrega no será causa, en ningún caso, de reclamación alguna por parte del comprador.
Los gastos de entrega por causa de fuerza mayor no son causa que justifique la anulación del pedido y no facultan al comprador para exigir daños y perjuicios.

5.- DEVOLUCIONES

No se admiten devoluciones sin la previa autorización y conformidad de FERROLI ESPAÑA S.L.U.
Si se consintiera tal devolución, el material deberá reunir las siguientes condiciones:

- Identidad entre el estado del material cuando se entregó y en el momento de su devolución, tanto del equipo como del embalaje.
- Los gastos de devolución serán de cuenta y cargo del comprador.
- No se admitirán materiales que no permitan ulterior reparación.
- Del importe de la mercancía se podrá deducir hasta un porcentaje de un 10% en concepto de gastos de recepción, prueba e inspección.

6.- EXPEDICIONES Y FORMA DE ENTREGA

Las mercancías suministradas por FERROLI ESPAÑA S.L.U. se entienden efectuadas en sus almacenes, viajando por cuenta y riesgo del comprador y cesando desde ese momento la responsabilidad del vendedor.
Salvo pacto contrario, FERROLI ESPAÑA S.L.U. no asume los riesgos de transporte, aunque contrate el transporte de mercancías, que será totalmente a cargo del comprador, incluso cuando los daños producidos se deban a caso fortuito o fuerza mayor.
En el supuesto de avería, pérdida o rotura de algún componente de los equipos, el comprador deberá hacer constar en el albarán correspondiente la avería producida y remitirlo a FERROLI ESPAÑA S.L.U. en el plazo de 24 horas.
Cualquier seguro de transporte o cualquier tipo de embalaje especial será a cargo del comprador.
Los pedidos que se cursen, salvo que las características del producto lo impidan, podrán efectuarse y cumplimentarse mediante entregas parciales.

7.- EMBALAJES

Las mercancías que expide FERROLI ESPAÑA S.L.U. serán embaladas conforme a nuestro catálogo o tarifa de ventas y atendiendo en lo posible a las instrucciones del comprador., sobre otro tipo o clase de embalaje cuya facturación se hará a precio de coste.
De acuerdo con el R.D 782/1998, el responsable de la entrega de los residuos de envases y envases usados, para una correcta gestión medio ambiental, es el poseedor final. Los envases suministrados son de tipo industrial, y están acogidos a la excepción prevista en la disposición adicional primera de la ley 11/97.

8.- BONIFICACIONES

Cualquier descuento, rappel, bonificación o abono que sobre los precios de tarifa se efectúe, se condiciona al buen fin de la operación de la que dicho beneficio traiga causa, o que hubiera sido realizada durante el periodo que corresponda. Se perderá el derecho a su percepción si se incurre en impago o morosidad en la operación, o durante el periodo que se hubiera computado.

9.- CONDICIONES DE PAGO Y RESERVA DE DOMINIO

- Los pagos del precio de nuestras mercancías deberán hacerse en nuestro domicilio fiscal, mediante pagaré emitido por FERROLI ESPAÑA, S.L.U., salvo en los caso que lo haga el propio cliente. La demora en el pago dará lugar al devengo de intereses calculados al tipo de descuento bancario, comisiones y gastos.
- La forma de pago por confirming deberá ser autorizada por la Dirección Comercial de FERROLI ESPAÑA, S.L.U., y será condición necesaria que FERROLI ESPAÑA S.L.U. pueda elegir entre cheque o transferencia. La demora en el pago dará lugar al devengo de intereses calculados al tipo de descuento bancario, comisiones y gastos.
- Si antes del cumplimiento de la totalidad o parte de un pedido se conociesen o produjesen hechos o circunstancias que den lugar a un fundado temor de que el comprador incumplirá su obligación de pago, FERROLI ESPAÑA S.L.U. podrá suspender la entrega de las mercancías, si el comprador no anticipa la totalidad del mismo, incluso reservándose al facultad de anular el contrato después de indicar un plazo prudente al cliente para asegurar el pago.
- FERROLI ESPAÑA S.L.U. se reserva el dominio sobre cualquier mercancía que venda, pasando al exclusivo dominio del comprador cuando éste haya cumplido con todas las obligaciones pactadas o asumidas, en especial, el pago de las mismas.
- Cualquier embargo o medida de carácter administrativo o judicial que afecte al dominio que ostente FERROLI ESPAÑA S.L.U., el cliente se obliga a informar con carácter inmediato de tal situación, haciendo saber las características del pleito o procedimiento al que resulte afecto el derecho de dominio que todavía ostente FERROLI ESPAÑA. S.L.U.

10.- GARANTÍA

- FERROLI ESPAÑA S.L.U. garantiza que la mercancía suministrada es apta y se encuentra en perfectas condiciones; que posee las características propias de la tecnología que se conoce en cada momento. El disfrute de cualquier garantía que aquí se contemple precisa con carácter necesario la aceptación del defecto por nuestro departamento técnico, debiendo de ser enviados los productos defectuosos a la fábrica de origen que se indique.
- Los periodos de garantía serán los que se indiquen en la documentación que acompaña a todos los aparatos vendidos por FERROLI ESPAÑA, S.L.U.
- La garantía cubre la reposición de la mercancía defectuosa sin cargo para el comprador, en los términos de la legislación vigente en cada momento.
- La garantía únicamente cubre defectos de fabricación. No quedan amparados defectos de funcionamiento o de instalación independientes de los defectos de instalación. Se excluyen expresamente las averías producidas por la utilización indebida, protección eléctrica inadecuada, energía o combustión no idóneos, corrosión provocada por aparatos de producción de calor, o accidentes provocados por mal funcionamiento de los órganos de seguridad, perforaciones debidas a heladas, salvo que estos daños hayan sido provocados por FERROLI ESPAÑA S.L.U. de forma dolosa o por imprudencia grave.
- No se incluyen en la garantía el desgaste natural de las piezas o las averías que puedan producirse por un almacenamiento inadecuado, negligencia, sobrecarga u otra causa diferente a defecto de fabricación.
- FERROLI ESPAÑA S.L.U. no es responsable de los daños que sus mercancías produzcan en el cliente o terceros por el uso inadecuado de las mismas.
- La garantía quedará anulada y sin efecto:
  a) si los aparatos no son instalados conforme a las leyes y reglamentación vigente
  b) si la hoja de garantía no es sellada por el servicio técnico autorizado
  c) si los aparatos son instalados o manipulados por personal no autorizado, o se sustituyen recambios que no estén homologados o verificados por FERROLI ESPAÑA S.L.U.

11.- JURISDICCIÓN

Todas las diferencias y controversias existentes entre el comprador y FERROLI ESPAÑA S.L.U. serán sometidos a la jurisdicción y tribunales de Burgos, con renuncia expresa de cualquier fuero o jurisdicción.

12.- NULIDAD

Si alguna de las cláusulas de estas condiciones generales de ventas resultaran no válidas o ineficaces, tal circunstancia no afectará a la validez y efectividad de las demás determinaciones o acuerdos.

CONDICIONES GENERALES DE GARANTÍA PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO FERROLI PARA EL SECTOR COMERCIAL - INDUSTRIAL

1. OBJETO

Los equipos afectados esta Garantía son los que figuran en los apartados de Enfriadoras, Fan-Coils y Equipos Autónomos del presente CATÁLOGO-TARIFA CLIMATIZACION 2012, y de acuerdo con la Ley 23/2003 de garantía en la venta de Bienes de Consumo.

FERROLI ESPAÑA S.L.U. garantiza al rimer comprador de los equipos de climatización marca FERROLI ESPAÑA S.L.U., cuyo número de serie y modelo figuren en el albarán de envío o factura emitida por FERROLI ESPAÑA S.L.U., que los componentes de la misma están libres de defectos de fabricación y de montaje, y que sus prestaciones son las indicadas en los manuales y documentación técnica emitida por el fabricante.

FERROLI ESPAÑA S.L.U. se hará cargo de la reparación o sustitución de todos aquellos componentes de los aparatos que presenten defectos del material o de fabricación y que, según criterio y determinación del Servicio Central de Asistencia Técnica de FERROLI ESPAÑA S.L.U., fuera necesario sustituir dentro del período de la Garantía.

2. PROPIEDAD DE LA MERCANCÍA

Se produce la transferencia de la Propiedad de la Mercancía cuando se efectúa el pago íntegro de la misma.

3. PERÍODO

El período de Garantía para los equipos de aire acondicionado afectados es de 2 años de Garantía en los equipos a partir de:

- Unidades que requieran que la puesta en marcha sea realizada por personal técnico cualificado de FERROLI ESPAÑA S.L.U. (ver punto 5): fecha de la puesta en marcha, con límite máximo de 27 meses desde la fecha de expedición y salida de los almacenes de FERROLI ESPAÑA S.L.U., según fecha de envío que consta en el albarán de entrega de FERROLI ESPAÑA S.L.U.
- Unidades que no requieran que la puesta en marcha sea realizada por personal técnico cualificado de FERROLI ESPAÑA S.L.U. (ver punto 5): fecha de instalación, con límite máximo de 27 meses desde la fecha de expedición y salida.
  En caso de que FERROLI ESPAÑA S.L.U. no tenga constancia escrita de la fecha de instalación, figurará como referencia la fecha del albarán de entrega en los términos indicados anteriormente.

4. ALCANCE

La Garantía contempla:

- Atención de avisos de averías.
- Reparación o cambio de los componentes o piezas defectuosas de los equipos afectados y la mano de obra y gastos de desplazamiento asociados.
- También quedan cubiertos por la presente Garantía todos los componentes opcionales y accesorios incorporados a los equipos suministrados por FERROLI ESPAÑA S.L.U.

Quedan exentos de la Garantía:

- La instalación de los equipos.
- Los elementos incorporados en los mismos no suministrados por FERROLI ESPAÑA S.L.U.
- La instalación de opciones o accesorios no instalados por FERROLI ESPAÑA S.L.U.
- Los daños causados por la incorrecta instalación de alguno de los elementos indicados anteriormente.

5. PÉRDIDA DE LA GARANTÍA

La Garantía no cubre las incidencias producidas por:

- Las enfriadoras de agua de la gama comercial/industrial indicadas en el punto 5 cuya puesta en marcha no haya sido realizada por el Servicio Técnico Oficial de FERROLI ESPAÑA S.L.U.
- La alimentación eléctrica de las máquinas con grupos electrógenos o cualquier otro sistema que no sea una red eléctrica estable y de suficiente capacidad.
- Trasporte no efectuado a cargo de FERROLI ESPAÑA S.L.U.
- Corrosiones, deformaciones o golpes producidas por un almacenamiento inadecuado.
- Incorrecta manipulación o mantenimiento inadecuado de los equipos.
- Intervención en el producto por personal ajeno a FERROLI ESPAÑA S.L.U. durante el período de Garantía.
- Montaje no acorde con las instrucciones que se suministran en los equipos.
- Funcionamiento fuera de los rangos establecidos en la documentación técnica de FERROLI ESPAÑA S.L.U.
- Instalación del equipo que no respete las Leyes y Reglamentaciones en vigor (electricidad, hidráulicas, etc.).
- Defectos en las instalaciones eléctrica, hidráulica o aerólica, por alimentación fuera de rango, falta de protecciones eléctricas, secciones de conducciones insuficientes, obstrucciones o cualquier defecto atribuible a la instalación.
- Anomalías causadas por agentes atmosféricos (hielos, rayos, inundaciones, etc.) así como por corrientes erráticas.
- Las averías ocasionadas por el deterioro o corrosión en intercambiadores de agua ocasionados por suciedad en el circuito hidráulico o por la presencia de sustancias agresivas.
- La limpieza de filtros y la sustitución de piezas deterioradas por el natural desgaste de las mismas.
- Las incidencias ocasionadas por un mantenimiento inadecuado de los equipos o una carencia del mismo.

6. CONDICIONES DE LA GARANTÍA

Para la solicitud de la aplicación de la Garantía es imprescindible la cumplimentación de la totalidad de los datos reseñados en el Certificado de Garantía.

La convalidación de la Garantía deberá realizarse, de forma inmediata, una vez efectuada la puesta en marcha del equipo, consignando en ella su fecha, enviándola seguidamente a FERROLI ESPAÑA S.L.U.
En caso contrario, la Garantía quedará automáticamente anulada.

Las posibles reclamaciones deberán efectuarse ante el organismo competente en esta materia.

Para VALIDAR la Garantía de las enfriadoras de la GAMA COMERCIAL/INDUSTRIAL de las familias:

- Enfriadoras de las familias Neptuno, RGA, RLA, RHA, RHV, RGC, Recovery System.
- Unidades motocondensadoras Astro.
- Equipos Roof-Top RFA.
- Será necesario que la puesta en marcha haya sido realizada por personal autorizado de FERROLI ESPAÑA S.L.U.

Los sistemas accesibilidad especial a los aparatos, tales como andamios, elevadores, etc., serán aportados por cuenta del cliente.
Las piezas reemplazadas durante el período de Garantía quedarán bajo la custodia y propiedad de FERROLI ESPAÑA S.L.U., siendo obligatoria su entrega.
La presente Garantía no tendrá efecto si no se ha cumplido con las condiciones generales de la venta de las Unidades especificadas por FERROLI ESPAÑA S.L.U.
No esta incluido en la Garantía los desperfectos ocurridos durante el transporte, instalación del equipo. Los defectos observados se indicaran inmediatamente a la agencia de transportes.

Todo defecto observado por golpes antes de la descarga del equipo y su consiguiente recepción por parte del cliente deberá ser notificado por escrito y detallado al SAT Central de FERROLI ESPAÑA S.L.U. dentro de las 24 horas siguientes a la misma, según la fecha indicada en el albarán de entrega.
De no disponer del registro de tal reclamación, FERROLI ESPAÑA S.L.U. no asumirá los gastos ocasionados por tales desperfectos.

El Servicio Técnico de FERROLI ESPAÑA S.L.U. no realizara ningún tipo de reparación, en aquellos equipos que estén instalados incumpliendo la legislación vigente, en lugares de difícil o imposible acceso, o en lugares que revistan peligrosidad para el operario. El equipo será reparado cuando dicho equipo haya sido previamente desinstalado por el cliente. FERROLI ESPAÑA S.L.U. no se hará cargo de los costes de desinstalación e instalación del equipo.

FERROLI ESPAÑA S.L.U. declina toda responsabilidad que pueda derivarse por sucesos extraordinarios como los que pudieran derivarse en los casos de 'fuerza mayor" (incendio, catástrofes naturales, restricciones gubernativas, etc.).

La Garantía se aplicará según lo indicado en el apartado 3 y será obligatorio la presentación del albaran de entrega de FERROLI ESPAÑA S.L.U. de las unidades en el momento de cualquier intervención del Servicio Técnico Oficial de FERROLI ESPAÑA S.L.U.

Dicha garantía tiene validez, única y exclusivamente, para los aparatos vendidos e instalados en el territorio español.

CONDICIONES GENERALES DE GARANTÍA PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO FERROLI PARA EL SECTOR DOMÉSTICO-RESIDENCIAL

1. OBJETO

Los equipos afectados por esta Garantía son los que figuran en el presente CATÁLOGO-TARIFA CLIMATIZACION 2012 de acuerdo con la Ley 23/2003 de Garantía en la venta de Bienes de Consumo.

FERROLI ESPAÑA, S.L.U. garantiza al propietario de los equipos FERROLI ESPAÑA, S.L.U. que los componentes de la misma están libres de defectos de fabricación y de montaje, y que sus prestaciones son las indicadas en los manuales y documentación técnica emitida por el fabricante.

FERROLI ESPAÑA, S.L.U. se hará cargo de la reparación o sustitución de todos aquellos componentes de los equipos que presenten defectos del material o de fabricación y que según determinación del Servicio Técnico Oficial de FERROLI ESPAÑA, S.L.U. fuera necesario sustituir dentro del período de la Garantía.

2. PERÍODO

El período de Garantía para los equipos de aire acondicionado afectados es de:

- 2 años de Garantía en los equipos a partir de la fecha de entrega, con límite máximo de 27 meses desde la fecha de factura.

3. ALCANCE

La Garantía Total contempla:

- Atención de avisos de averías.
- Reparación o cambio de los componentes o piezas defectuosas de los equipos afectados y la mano de obra y gastos de desplazamiento asociados.
- También quedan cubiertos por la presente Garantía Total todos los componentes opcionales y accesorios incorporados a los equipos suministrados por FERROLI ESPAÑA, S.L.U.

La Garantía en Compresores contempla:

- Atención de avisos de averías.
- Reparación o cambio del compresor defectuoso por causas inherentes a la unidad, una vez diagnosticada la avería por parte del Servicio Técnico Oficial de FERROLI ESPAÑA, S.L.U.

4. PÉRDIDA DE LA GARANTÍA

La Garantía no cubre las incidencias producidas por:

- La alimentación eléctrica de las máquinas con grupos electrógenos o cualquier otro sistema que no sea una red eléctrica estable y de suficiente capacidad.
- Trasporte no efectuado a cargo de FERROLI ESPAÑA, S.L.U.
- Corrosiones, deformaciones o golpes producidas por un almacenamiento inadecuado.
- Incorrecta manipulación o mantenimiento inadecuado o de los equipos.
- Intervención en el producto por personal ajeno a FERROLI ESPAÑA, S.L.U. durante el período de Garantía.
- Montaje no acorde con las instrucciones que se suministran en los equipos.
- Funcionamiento fuera de los rangos establecidos en la documentación técnica de FERROLI ESPAÑA, S.L.U.
- Instalación del equipo que no respete las Leyes y Reglamentaciones en vigor (electricidad, hidráulicas, etc.).
- Defectos en las instalaciones eléctrica, hidráulica o aerólica, por alimentación fuera de rango, falta de protecciones eléctricas, secciones de conducciones insuficientes, obstrucciones o cualquier defecto atribuible a la instalación.
- Anomalías causadas por agentes atmosféricos (hielos, rayos, inundaciones, etc.) así como por corrientes erráticas.

5. CONDICIONES DE LA GARANTÍA

Para la solicitud de la aplicación de la Garantía deberá ser presentado el resguardo de Garantía que se entrega con la documentación de la unidad junto con el albarán de envío de la unidad afectada y la factura de compra en el momento de cualquier intervención por parte del Servicio Técnico de FERROLI ESPAÑA, S.L.U.
Las piezas reemplazadas durante el período de Garantía quedarán bajo la custodia y propiedad de FERROLI ESPAÑA, S.L.U., siendo obligatoria su entrega.

La presente Garantía Total no tendrá efecto si no se ha cumplido con las condiciones generales de la venta de las Unidades especificadas por FERROLI ESPAÑA, S.L.U.

Todo defecto observado por golpes antes de la puesta en marcha deberá ser indicado y reclamado inmediatamente a quien corresponda (Agencia de Transporte, Almacenista, etc.).

FERROLI ESPAÑA, S.L.U. declina toda responsabilidad que pueda derivarse por sucesos extraordinarios como los que pudieran derivarse en los casos de 'fuerza mayor" (incendio, catástrofes naturales, restricciones gubernativas, etc.).

Dicha Garantía tiene validez, única y exclusivamente, para los aparatos vendidos e instalados en el territorio español.











AIR 04/12





Sede Central y Fábrica

Polígono Industrial de Villayuda
Apartado de Correos 267 - 09007 Burgos
Tel. 947 48 32 50 • Fax 947 48 56 72
e.mail: ferroli@ferroli.es
http//www.ferroli.es

Dirección General

Edificio FERROLI
Avda. de Italia, 2
28820 Coslada (Madrid)
Tel. 91 661 23 04 • Fax 91 661 09 91
e.mail: marketing@ferroli.es